

<b>CÓDIGO:</b> HS-SA-003		<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (HDS) <b>ANPHOTEROL®</b> Decreto Supremo 57 (DS57)	<b>ANPHOTEROL®</b>  <b>DMT</b>
<b>FECHA:</b> 06-02-2026	<b>VERSIÓN:</b> 011		
Página 1 de 6			

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Nombre comercial del producto químico:** DMT 2L y 5L Anphoterol®.

**Usos recomendados:** Uso cutáneo y ocular. Solución de lavado de primeros auxilios para accidentes por salpicaduras de productos químicos.

**Restricciones de uso:** No ingerir.

**Nombre del proveedor:** Laboratorio Kasem SpA.

**Dirección del proveedor:** Av. del Valle Sur 650, Of. 51 - Huechuraba, Santiago, Chile.

**Correo electrónico del proveedor:** [info@anphoterol.com](mailto:info@anphoterol.com)

**Número de teléfono del proveedor:** (+56) 2 2951 6982

**Número de teléfono de emergencia en Chile:** (+56) 9 9506 3358

**Nombre del fabricante:** Laboratorio Kasem SpA.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL/LOS PELIGRO(S)\*

**Clasificación según el SGA:** Sección E: Gases presurizados, Grupo de gases comprimidos.

**Clasificación según NCh382:** Clase 2 División 2.2: Gases no inflamables, no tóxicos.

**Pictograma según SGA:**



**Palabra de advertencia:** Atención

**Indicaciones de peligro:** H280

**Declaraciones de precaución (GHS):** **Generalidades:** P103.

**Prevención:** P210.-P251.

**Respuesta:** P337 + P313.

**Almacenamiento:** P410 + P412.

**Eliminación:** P503.

**Otros peligros:** No disponible.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
<b>Nombre químico sistemático</b>	Sales multipolares de amplio espectro	Agua u óxido de hidrógeno (H <sub>2</sub> O)	Nitrógeno
<b>Nombre común o genérico</b>	Mezcla de sales anfotéricas	Agua	Gas nitrógeno
<b>Rango de concentración</b>	Confidencial	Masa o volumen	Masa o volumen
<b>Número CAS</b>	Confidencial	7732-18-5 + Ozono	7727-37-9

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

El producto se utiliza en primeros auxilios en casos de contaminación química corrosiva o irritante, por lo tanto, las medidas de primeros auxilios no son apropiadas para Anphoterol®.

**Inhalación:** El producto no libera vapores peligrosos. Si experimenta molestias, respire aire fresco.

**Contacto con la piel:** El producto es de uso cutáneo. Consulte a un médico si las molestias persisten.

**Contacto visual:** El producto está destinado para uso ocular. Consulte a un médico si las molestias persisten.

**Ingestión:** No aplicable. Consulte a un médico si no se siente bien.

**Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados:** No se esperan síntomas, efectos agudos ni retardados. No hay riesgos.

CÓDIGO: HS-SA-003		<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (HDS) <b>ANPHOTEROL®</b> Decreto Supremo 57 (DS57)	<b>ANPHOTEROL®</b>  DMT
FECHA: 06-02-2026	VERSIÓN: 011		
Página 2 de 6			

**Protección de quienes prestan primeros auxilios:** Producto médico diseñado específicamente para eliminar o reducir las lesiones causadas por el contacto de los ojos o la piel con sustancias químicas irritantes o corrosivas con características ácidas o alcalinas. No requiere el uso de equipo de protección personal.

**Notas para el médico tratante:** Anphoterol® es un dispositivo médico Clase II de uso externo, un producto de origen chileno creado específicamente para eliminar o reducir lesiones producidas por el contacto de los ojos o la piel con una sustancia química irritante o corrosiva.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agentes extintores:** Espuma, agua presurizada, producto químico seco, dióxido de carbono o cualquier otro dispositivo de clase "ABC".

**Peligros específicos:** Puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sodio, óxidos de fósforo y vapores orgánicos en caso de incendio.

**Recomendaciones para el personal de extinción de incendios:** En caso de incendio, utilice ropa ignífuga, guantes, botas de neopreno y equipo de respiración autónomo.

#### SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL/DERRAME INCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** En caso de contacto con los ojos o para comodidad ocular, enjuagar con solución salina isotónica para lavado secundario.

**Consejos sobre la respuesta adecuada ante derrames y fugas accidentales:** Detener la fuente. Para la limpieza, utilice materiales absorbentes específicos para la sustancia derramada y siga el protocolo de residuos peligrosos. Deseche los residuos peligrosos de acuerdo con la normativa local.

**Precauciones ambientales:** Mantener el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

**Métodos y materiales de contención y limpieza (recuperación, neutralización, disposición final):** No se requieren precauciones específicas. Este producto puede absorberse con cualquier material absorbente. Eliminar de acuerdo con el Decreto n.º 148 de 2004 del Ministerio de Salud.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** No hay medidas adicionales específicas.

**Otras instrucciones sobre derrames y fugas:** Desechar en contenedores adecuados para su posterior eliminación.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### MANEJO

**Precauciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.

**Prevención del contacto y de los efectos adversos sobre el medio ambiente:** No disponible (contacto con sustancias o mezclas incompatibles). Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

**Recomendaciones:** Antes de manipular el producto, lea la etiqueta completa. No coma, beba ni fume mientras lo manipule. No lo manipule cerca de alimentos. No lo exponga a altas temperaturas ni a la humedad. Evite la exposición prolongada a ambientes polvorientos. Utilice equipo de protección personal. Si las propiedades del producto químico cambian (...), aplique abundante agua durante al menos 15 minutos de irrigación continua y consulte a un médico especialista.

##### ALMACENAMIENTO

**Condiciones seguras de almacenamiento:** Conservar únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado, en un lugar seco, bien ventilado, interior o cubierto. Mantener alejado de fuentes de calor. Proteger de la congelación. No almacenar junto con alimentos. No almacenar en entornos corrosivos sin su funda protectora.

**Medidas técnicas:** El producto debe manipularse y almacenarse en almacenes seguros y bien ventilados. La temperatura de almacenamiento oscila entre 2 y 50 °C (122 °F).

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Producto estable en condiciones normales de manipulación, uso y almacenamiento.

**Embalaje y material de embalaje:** Producto estéril, conservar en su envase original. La vida útil es de 24 meses a partir de la fecha de fabricación si el envase permanece cerrado y en óptimas condiciones.

#### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL\*

PARÁMETROS DE CONTROL	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
-----------------------	----------------------------------

Límite permisible ponderado (WPL): No disponible.	Protección respiratoria: No requerido
---	---------------------------------------

Límite temporal permisible (TPL): No disponible.	Protección de las manos: No requiere
--	--------------------------------------

CÓDIGO: HS-SA-003		<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (HDS) <b>ANPHOTEROL®</b> Decreto Supremo 57 (DS57)	<b>ANPHOTEROL®</b>  DMT
FECHA: 06-02-2026	VERSIÓN: 011		
Página 3 de 6			

**Límite absoluto admisible (APL):** No disponible. **Protección para ojos/cara:** No requiere

**Límite de tolerancia biológica:** No disponible. **Protección de la piel y el cuerpo:** Control de temperatura.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Condición física:** Líquido. **Densidad a 20°C:** 1.038 g/cm<sup>3</sup>

**Forma en que se presenta:** Acuoso. **Solubilidad(es):** A 25°C 10g/100mL de agua.

**Color:** Incoloro. **Olor:** Inoloro.

**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** Miscible con agua. **Temperatura de autoignición:** 605°C.

**Temperatura de descomposición:** Posible descomposición térmica por encima de 605 °C **pH a 20°C:** 7,05.

**Punto de fusión/punto de congelación:** -1 °C. **Viscosidad:** Similar a la viscosidad del agua.

**Punto de ebullición inicial:** 99 °C. **Propiedades explosivas:** No aplicable.

**Punto de inflamabilidad:** No Inflamable **Propiedades combustibles:** No aplicable

**Tasa de evaporación:** No disponible. **Osmolaridad (metodología estándar Ph.Eur):** Hiperosmolar.

**Inflamabilidad: (sólido, gas):** No aplicable. **Miscibilidad:** No disponible.

**Límites de explosividad o inflamabilidad:** No aplicable. **Liposolubilidad:** No disponible.

**Presión de vapor:** 24 mmHg a 25°C **Conductividad:** No disponible.

**Densidad de vapor (aire = 1):** 0,6 kg/m<sup>3</sup>a 100°C. **Potencial redox:** No disponible.

**Densidad relativa (agua=1):** 1.038 g/cm<sup>3</sup> **Potencial de formación de radicales:** No disponible.

**Propiedades fotocatalíticas:** No disponible

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** No reactivo.

**Estabilidad química:** Estable en condiciones recomendado de manejo y almacenamiento.

**Reacciones peligrosas:** No se conoce ninguno hasta la fecha. No se prevé descomposición, condensación ni autorreactividad.

**Condiciones a evitar:** No exponer a temperaturas inferiores a 2 °C. En el caso de nebulizadores DMT, no perforar ni exponer a la luz solar prolongada.

**Materiales incompatibles:** No registrado hasta la fecha.

**Productos de descomposición peligrosos:** Gases de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sodio, óxidos de fósforo y vapores orgánicos.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda (DL50 y CL50):** No disponible. **Toxicidad para la reproducción:** No disponible.

**Toxicidad orgánica específica – exposición individual:** No disponible. **Corrosión o irritación de la piel:** No es irritante para la piel ni corrosivo.

**Toxicidad orgánica específica – exposiciones repetidas:** No disponible. **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** No disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible. **Peligro de aspiración:** No disponible.

**Mutagenicidad de células reproductivas /in vitro:** No disponible. **Posibles vías de exposición:** No disponible.

**Posibles síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No disponible. **Carcinogenicidad:** No disponible.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC):** No disponible.

**Persistencia y degradabilidad:** El producto puede descomponerse a corto plazo en el medio ambiente en sales inorgánicas simples.

CÓDIGO: HS-SA-003		<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (HDS) <b>ANPOTEROL®</b> Decreto Supremo 57 (DS57)	<b>ANPOTEROL®</b>  DMT
FECHA: 06-02-2026	VERSIÓN: 011		
Página 4 de 6			

**Potencial de bioacumulación:** No se bioacumula (miscible en agua y ligeramente miscible en disolventes orgánicos).

**Movilidad sobre el terreno:** No disponible.

**Otros efectos adversos:** No disponible.

### SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA


**Desperdiciar:** No se deben tomar precauciones para este efecto.

**Envases contaminados:** Deseche los desechos y residuos de acuerdo con la normativa local. Evite la eliminación no autorizada. No los arroje ilegalmente al suelo ni al agua. Deséchelos de acuerdo con el Decreto n.º 148 de 2004 del Ministerio de Salud.

**Prohibición de vertido de aguas residuales:** No disponible.

**Otras precauciones especiales:** Precauciones especiales aplicables a las diferentes opciones de tratamiento de residuos recomendadas.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE\*

	Terrestre (ADR/RID)	Marítimo (IMDG)	Aire (IATA)
<b>Número ONU:</b>	1066	1066	1066
<b>Designación oficial de envío de la ONU:</b>	nitrógeno comprimido	nitrógeno comprimido	nitrógeno comprimido
<b>Clase o división de peligro:</b>	2.2	2.2	2.2
<b>Peligro secundario de la ONU:</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Grupo de embalaje:</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190:</b>			
<b>Peligros ambientales:</b>	No	No	No

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como servicio al cliente. Para los envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables, incluyendo la clasificación y el embalaje adecuados para el transporte. Las clasificaciones de transporte se basan en la formulación del producto, el embalaje, las políticas de Laboratorio Kasem SpA y el conocimiento que Laboratorio Kasem SpA tiene de las regulaciones aplicables. Laboratorio Kasem SpA no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información aplica únicamente a la clasificación de transporte y no aplica a los requisitos de embalaje, etiquetado o comercialización. La información anterior es solo de referencia. Si realiza envíos por aire o mar, le recomendamos que revise y cumpla con los requisitos regulatorios aplicables.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA\*

#### Regulaciones nacionales:

DECRETO SUPREMO No. 57 (2021): Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias y Mezclas Químicas Peligrosas.

DECRETO SUPREMO N° 148 (2003): Normativa sanitaria sobre el manejo de residuos peligrosos.

DECRETO SUPREMO N° 594 (2001): Reglamento sobre las condiciones básicas de salud y medio ambiente en el trabajo.

DECRETO SUPREMO N° 609 (1998): Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos a los sistemas de alcantarillado.

NCh 382:2021: Mercancías peligrosas – Clasificación.

NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para identificar riesgos materiales.

NCh 2190:2019: Transporte de sustancias peligrosas. Distinciones para la identificación de riesgos.

NCh 2245:2021: Ficha de datos de seguridad para productos químicos

- Contenido y orden de las secciones.

CÓDIGO: HS-SA-003		<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> (HDS) <b>ANPOTEROL®</b> Decreto Supremo 57 (DS57)	<b>ANPOTEROL®</b>  DMT
FECHA: 06-02-2026	VERSIÓN: 011		
Página 5 de 6			

**Regulaciones internacionales:**

Recomendaciones de las Naciones Unidas para el Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamento Modelo del OIEA. Volúmenes I y II. ADR, IMDG, IATA.

El destinatario debe comprobar las reglamentaciones locales aplicables al producto químico.

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN\***

**Señal de seguridad según NCh1411/4:**



**Control de cambios**

Se reestructura y actualiza la información en todas las secciones según el Decreto Supremo N° 57.

16-05-2025: Artículo 2, se modifica la configuración y se agrega un pictograma, y se ajusta el consejo de precaución del DECRETO SUPREMO No. 57, versión vigente.

Artículo 14, cambio de la clase 2 a la subclase 2.2

02-06-2026 Sección 2, se eliminan rombos (NCh2190 y NCh1411/4), manteniendo únicamente el pictograma según SGA.". Sección 16, queda rombo señal de seguridad según NCh1411/4. Encabezado se elimina NCh2245:2021 por Decreto Supremo 57 (DS57).

**Abreviaturas y acrónimos**

**CAS:**Chemical Abstracts Service (número de identificación único sin significado químico).

**ADR:**Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

**IMDG:**Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

**HE AQUÍ:**Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

**SGA:**Estimar una clasificación y etiquetado armonizados a nivel mundial de productos químicos.

**Referencias** HDS del fabricante.

HDS 10-38 3M Limpieza de aire, 36-4283-2.

**Métodos de evaluación de la información a que se refiere el apartado 2**

Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se ha elaborado con base en la información obtenida por Laboratorio Kasem SpA a partir de estudios realizados y fuentes reconocidas internacionalmente. Esta información se utiliza para emitir una opinión técnica según el formato estipulado según el Decreto Supremo N° 57 (DS57) y en información destinada a cumplir con las normas nacionales e internacionales que rigen las materias allí contenidas.

En este sentido, la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) de este producto representa una opinión independiente del fabricante en un contexto de evaluación de riesgos, con énfasis principalmente en la salud ocupacional de los trabajadores involucrados en el ciclo de vida del uso industrial de productos químicos, el cuidado del medio ambiente, la protección de los activos del cliente y el estricto cumplimiento de la legislación nacional. Cada cliente que solicita que la HDS incluya el logotipo corporativo lo hace bajo su propia responsabilidad y no implica en modo alguno a la Universidad de Santiago, la cual asume que se trata de una cuestión de normativa interna y no de comercialización del producto en cuestión. Asimismo, la Universidad de Santiago no se responsabiliza de la información proporcionada por el solicitante del servicio en cuanto a la validez de la documentación proporcionada.

**Advertencias de peligro, instrucciones de seguridad y/o declaraciones de precaución a las que se hace**

<b>CÓDIGO:</b> HS-SA-003		<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) ANPHOTEROL® Decreto Supremo 57 (DS57)</b>	<b>ANPHOTEROL®</b>  <b>DMT</b>
<b>FECHA:</b> 06-02-2026	<b>VERSIÓN:</b> 011		
Página 6 de 6			

### referencia en la sección 2

Generalidades:

P103: Lea atentamente y siga todas las instrucciones.

Respuesta:

P337 + P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Peligro:

H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Prevención:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Almacenamiento:

P410 + P412: Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Eliminación:

P503: Solicitar al proveedor información sobre la eliminación.

### Límite de responsabilidad del proveedor

Este documento certifica que la información proporcionada es oportuna y transparente, de conformidad con los requisitos de las normas nacionales e internacionales. Asimismo, establece que el uso indebido de este producto, kit o sustancia podría causar daños a personas, bienes privados o al medio ambiente. Se recomienda leer este documento detenidamente y contactar a un experto para obtener orientación si necesita ayuda.

**Fecha de creación**  
14 de enero de 2019

**Fecha de revisión actual**  
02 de Junio de 2026

**Próxima fecha de revisión**  
02 de Junio de 2028

**Preparado por:**  
JC - Supervisor de TEO

**Revisado por:**  
CR - Supervisor SGC  
y Regulatoria

**Aprobado por:**  
DG - Gerente General