

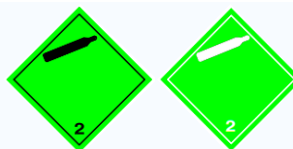
FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 1 de 8		NCh2245:2021	

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

Nombre comercial del producto químico:	DCM 100mL y 200mL Anphoterol®.
Usos recomendados:	Uso cutáneo y ocular. Solución de lavado de primeros auxilios para accidentes por salpicaduras con productos químicos.
Restricciones de uso:	No ingerir.
Nombre del proveedor:	Laboratorio Kasem SpA.
Dirección del proveedor:	Av. La Dehesa 1201, Torre Oriente, Of. 533 - Lo Barnechea, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	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 PELIGRO O LOS PELIGROS*

Clasificación según SGA (GHS):	Sección C Aerosoles categoría 3: Aerosoles no inflamables
Pictograma SGA:	Sin pictograma
Palabra de Advertencia:	Atención
Indicaciones de Peligro:	H229
Consejos de prudencia:	<u>Prevención:</u> P210 P251 <u>Almacenamiento:</u> P410 + P412
Otros peligros:	No disponible.
Clasificación específica según NCh382:	Clase 2 División 2.2: Gases no inflamables, no tóxicos.
Distintivo específico según NCh2190:	



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES*

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	N/A	N/A
Denominación química sistemática	Sales multipolares de amplio espectro	Agua u oxido de hidrógeno (H ₂ O)
Nombre común o genérico	Mezcla de sales anfóteras	Agua
Rango de concentración	Confidencial	Masa o volumen
Número CAS	Confidencial	7732-18-5 + Ozono

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 2 de 8	NCh2245:2021		

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS*

El producto se utiliza en primeros auxilios para casos de contaminaciones químicas corrosivas o irritantes, por lo tanto, no corresponde aplicar medidas de primeros auxilios para el Anphoterol®.

Inhalación:	El producto no libera vapores peligrosos. En caso de incomodidad respirar aire fresco.
Contacto con la piel:	El producto está elaborado para uso cutáneo. Busque atención médica en caso de incomodidad persistente.
Contacto con los ojos:	El producto está elaborado para uso ocular. Busque atención médica en caso de incomodidad persistente.
Ingestión:	No aplica. En caso de malestar consultar al médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	No se esperan síntomas, no se esperan efectos agudos ni efectos retardados. Sin riesgos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Producto de uso médico, especialmente creado para eliminar o reducir las lesiones causadas por el contacto ocular o cutáneo con una sustancia química irritante o corrosiva de características ácidas y/o alcalinas. No requiere el uso de equipos de protección personal.
Notas para un médico tratante:	Anphoterol® dispositivo médico de clase II de uso externo, producto de origen chileno espacialmente creado para eliminar o reducir las lesiones causadas por el contacto ocular o cutáneo con una sustancia química irritante o corrosiva.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS*

Agentes de extinción:	Espuma, Agua presurizada, Polvo químico seco, dióxido de carbono o cualquier otro dispositivo de clase "ABC".
Peligros específicos:	Puede producir gases de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sodio, óxidos de fósforo y vapores orgánicos en caso de incendio.
Recomendaciones para personal de lucha contra incendios:	En caso de incendio, usar ropa protectora contra llamas, guantes, botas de neopreno y un equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL*

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	En caso de contacto ocular o para un confort ocular, enjuague con solución salina isotónica para solución secundaria de lavado.
Consejos sobre la respuesta adecuada en caso de vertido/derrame y fugas accidentales:	Completar información respecto a utilización de equipos de protección adecuados, eliminación de fuentes de combustión, procedimientos de emergencia.
Precauciones medioambientales:	No disponible. Mantener el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización, disposición final)	Sin precauciones específicas. Este producto puede ser absorbido con cualquier material absorbente. Disponer conforme a Decreto No. 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	Sin medidas adicionales específicas.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas:	Disponer en recipientes adecuados para su posterior eliminación.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 3 de 8	NCh2245:2021		

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO*

MANIPULACIÓN

Precauciones para la manipulación segura:	No se requieren medidas especiales.
Prevención del contacto y efectos adversos al medio ambiente:	No disponible (contacto con sustancias o mezclas incompatibles). Mantener el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Recomendaciones	Antes de manipular el producto lea completamente la etiqueta. Cuando maneje el producto no coma, beba o fume. No manipular el producto cerca de alimentos. No exponer a altas temperaturas o humedad. Evitar la exposición prologada em ambientes de generación de polvo. Utilizar equipo de protección personal. En caso de alteración de las propiedades del producto químico (...) aplique abundante agua durante mínimo 15 minutos de irrigación continua, y véase con un especialista médico.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento seguro:	Conservar únicamente en envase original, bien cerrado, etiquetado, en lugar seco y ventilado, bajo techo o cubierto. Mantenga lejos de fuentes de calor. Proteja de la congelación. No almacenar junto a alimentos. No almacene en ambientes corrosivos sin su estuche protector.
Medidas técnicas:	El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación. Temperatura de almacenamiento entre 2 a 50°C.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Producto estable en condiciones normales de manipulación, uso y almacenaje.
Material de envase y embalajes:	Producto estéril, conservar en el envase de origen. Fecha límite de almacenamiento es de 24 meses, desde su fecha de fabricación si el envase permanece cerrado y en óptimas condiciones.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL*

PARÁMETROS DE CONTROL

Límite permisible ponderado (LPP):	No disponible.
Límite permisible temporal (LPT):	No disponible.
Límite permisible absoluto (LPA):	No disponible.
Límite de tolerancia biológica:	No disponible.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	No requiere.
Protección de manos:	No requiere.
Protección de ojos / cara:	No requiere.
Protección de la piel y cuerpo:	No requiere.
Medidas de ingeniería:	Control de temperatura.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 4 de 8		NCh2245:2021	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS*

Estado físico:	Líquido.
Forma en que se presenta:	Acuoso.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
pH a 20°C:	7,05.
Punto de fusión/punto de congelación:	-1 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	99 °C.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad: (sólido, gas):	No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad:	No aplica.
Presión de vapor:	24 mmHg a 25°C
Densidad de vapor (aire = 1):	0,6 Kg/m³ a 100°C.
Densidad relativa (agua=1):	
Densidad a 20°C:	1,038 g/cm³
Solubilidad(es):	A 25°C 10g / 100mL de agua.
Coefficiente de partición n-octanol / agua:	Miscible con agua.
Temperatura de auto-ignición:	605°C.
Temperatura de descomposición:	Posible descomposición térmica por encima de 605°C.
Viscosidad:	Similar a la viscosidad del agua.
Propiedades explosivas:	No aplica.
Propiedades comburentes:	No aplica.
Osmolaridad (metodología estándar Ph.Eur):	Hiperosmolar.
Miscibilidad:	No disponible.
Liposolubilidad:	No disponible.
Conductividad:	No disponible.
Potencial redox:	No disponible.
Potencial en formación de radicales:	No disponible.
Propiedades fotocatalíticas:	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*

Reactividad:	No reactivo.
Estabilidad química:	Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenaje.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 5 de 8	NCh2245:2021		

Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida a la fecha. Ninguna descomposición, condensación y auto-reactividad esperada.
Condiciones que se deben evitar:	No exponer a temperaturas menores a 2°C. Para los nebulizadores DCM, no perforar o exponer prolongadamente a la luz solar.
Materiales incompatibles:	No se registra a 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 (LD50 y LC50):	No disponible.
Corrosión o irritación cutánea:	No es irritante a la piel ni corrosiva.
Lesiones oculares graves / irritación ocular:	No disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i>	No disponible.
Carcinogenicidad:	No disponible.
Toxicidad para la reproducción:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible.
Peligro de aspiración:	No disponible.
Posibles vías de exposición:	No disponible.
Posibles síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	No disponible.
Persistencia y degradabilidad:	El producto puede descomponerse en el corto plazo en el medio ambiente en simples sales inorgánicas.
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula (miscible en agua y poco miscible en solventes orgánicos).
Movilidad en suelo:	No disponible.
Otros efectos adversos:	No disponible.

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

Residuos:	No se deben tomar precauciones para este efecto.
Envases contaminados:	Deseche los desperdicios y residuos de acuerdo con la reglamentación local. Evite disposición no autorizada. No verter ilegalmente en la tierra o en el agua. Eliminar conforme a Decreto No. 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales:	No disponible.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 6 de 8	NCh2245:2021		

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE*

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	Terrestre (ADR/RID)	Marítimo (IMDG)	Aéreo (IATA)
Número NU:	1950	1950	1950
Designación oficial de transporte de NU:	Aerosoles	Aerosoles	Aerosoles
Clase o división de peligro:	2	2	2
Peligro secundario NU:	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase:	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190:			
Peligros ambientales:	No	No	No

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de Laboratorio Kasem SpA y conocimiento por parte de Laboratorio Kasem SpA de las regulaciones vigentes apropiadas. Laboratorio Kasem SpA no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN*

Regulaciones nacionales:	DECRETO SUPREMO Nº 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DECRETO SUPREMO Nº 594 (2001): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DECRETO SUPREMO Nº 609 (1998): Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos a sistemas de alcantarillado. NCh 382:2021: Mercancías peligrosas – Clasificación. NCh 1411/4:2000: Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190:2019: Transporte de sustancias peligrosas. Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.
Regulaciones internacionales:	Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de mercancías peligrosas. Reglamentación Modelo OIEA. Volumen I y II. ADR, IMDG, IATA.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA	VERSIÓN	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
13/12/2021	8.0		
Página 7 de 8		NCh2245:2021	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES*

Control de cambios

Se reestructura y actualiza la información en todas las secciones según NCh2245:2021.

Abreviaturas y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico).
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas).
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
SGA	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias

HDS del fabricante.

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

Métodos de evaluación de la información referida a la sección 2

La presente HDS se ha confeccionado sobre la base de los antecedentes que el Laboratorio Kasem SpA ha obtenido de estudios realizados y fuentes reconocidas internacionalmente, las que son utilizadas para emitir una opinión técnica según el formato estipulado en la NCh2245:2015 y en la información orientada al cumplimiento de estándares nacionales e internacionales que rigen las materias contenidas.

En tal sentido, la 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 que participan en el ciclo de vida del uso industrial de productos químicos, en los cuidados al medio ambiente, en cautelar el patrimonio del mandante y en el fiel cumplimiento de la legislación nacional, cada cliente que solicita que la HDS tenga el logo corporativo lo hace bajo su responsabilidad y en nada involucra a la Universidad de Santiago quien asume que se trata de una materia de régimen interno y no de comercialización del producto en cuestión. Asimismo, la Universidad de Santiago no es responsable de la información proporcionada por el solicitante del servicio en términos de la vigencia de la documentación proporcionada por este.

Advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia referenciadas en sección 2

Peligro:

H229: Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Prevención:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto 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 una temperatura superior a los 50°C/122°F.

Fecha de creación

14 de enero de 2019

Fecha revisión actual

04 de enero de 2022

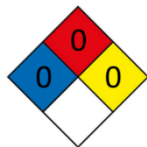
Fecha próxima revisión

05 de enero de 2023

Señal de seguridad según norma NCh1411/4

* Indica datos modificados desde su última actualización.

FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 8.0	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	DCM ANPHOTEROL®
Página 8 de 8	NCh2245:2021		



HMIS:(Hazardous Materials Information System, Sistema de Información para Materiales Peligrosos)

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO	0
EPP	E

Límite de responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

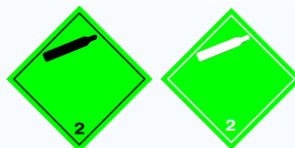
DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 1 de 8	

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 con productos químicos.
Restricciones de uso:	No posee restricciones de uso.
Nombre del proveedor:	Laboratorio Kasem SpA.
Dirección del proveedor:	Av. La Dehesa 1201, Torre Oriente, Of. 533 - Lo Barnechea, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor:	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 PELIGRO O LOS PELIGROS*

Clasificación según SGA (GHS):	Sección E Gases a Presión Grupo Gas Comprimido
Pictograma SGA:	N/A
Palabra de Advertencia:	Atención
Indicaciones de Peligro:	H280
Consejos de prudencia:	<u>Almacenamiento:</u> P410 + P403
Otros peligros:	No disponible.
Clasificación específica según NCh382:	Clase 2 División 2.2: Gases no inflamables, no tóxicos.
Distintivo específico según NCh2190:	



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES*

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	N/A	N/A
Denominación química sistemática	Sales multipolares de amplio espectro	Agua u oxido de hidrógeno (H ₂ O)
Nombre común o genérico	Mezcla de sales anfóteras	Agua
Rango de concentración	Confidencial	Masa o volumen
Número CAS	Confidencial	7732-18-5 + Ozono

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS*

El producto se utiliza en primeros auxilios para casos de contaminaciones químicas corrosivas o irritantes, por lo tanto, no corresponde aplicar medidas de primeros auxilios para el Anphoterol®.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 2 de 8	

Inhalación:	El producto no libera vapores peligrosos. En caso de incomodidad respirar aire fresco.
Contacto con la piel:	El producto está elaborado para uso cutáneo. Busque atención médica en caso de incomodidad persistente.
Contacto con los ojos:	El producto está elaborado para uso ocular. Busque atención médica en caso de incomodidad persistente.
Ingestión:	No aplica. En caso de malestar consultar al médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	No se esperan síntomas, no se esperan efectos agudos ni efectos retardados. Sin riesgos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Producto de uso médico, especialmente creado para eliminar o reducir las lesiones causadas por el contacto ocular o cutáneo con una sustancia química irritante o corrosiva de características ácidas y/o alcalinas. No requiere el uso de equipos de protección personal.
Notas para un médico tratante:	Anphoterol® dispositivo médico de clase II de uso externo, producto de origen chileno espacialmente creado para eliminar o reducir las lesiones causadas por el contacto ocular o cutáneo con una sustancia química irritante o corrosiva.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS*

Agentes de extinción:	Espuma, Agua presurizada, Polvo químico seco, dióxido de carbono o cualquier otro dispositivo de clase "ABC".
Peligros específicos:	Puede producir gases de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de sodio, óxidos de fósforo y vapores orgánicos en caso de incendio.
Recomendaciones para personal de lucha contra incendios:	En caso de incendio, usar ropa protectora contra llamas, guantes, botas de neopreno y un equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL*

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	En caso de contacto ocular o para un confort ocular, enjuague con solución salina isotónica para solución secundaria de lavado.
Consejos sobre la respuesta adecuada en caso de vertido/derrame y fugas accidentales:	Completar información respecto a utilización de equipos de protección adecuados, eliminación de fuentes de combustión, procedimientos de emergencia.
Precauciones medioambientales:	No disponible. Mantener el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización, disposición final)	Sin precauciones específicas. Este producto puede ser absorbido con cualquier material absorbente. Disponer conforme a Decreto No. 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Medidas adicionales de prevención de desastres:	Sin medidas adicionales específicas.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas:	Disponer en recipientes adecuados para su posterior eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO*

MANIPULACIÓN	
Precauciones para la manipulación segura:	No se requieren medidas especiales.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 3 de 8	

Prevención del contacto y efectos adversos al medio ambiente:

No disponible (contacto con sustancias o mezclas incompatibles). Mantener el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.

Recomendaciones

Antes de manipular el producto lea completamente la etiqueta. Cuando maneje el producto no coma, beba o fume. No manipular el producto cerca de alimentos. No exponer a altas temperaturas o humedad. Evitar la exposición prologada en ambientes de generación de polvo. Utilizar equipo de protección personal. En caso de alteración de las propiedades del producto químico (...) aplique abundante agua durante mínimo 15 minutos de irrigación continua, y véase con un especialista médico.

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar únicamente en envase original, bien cerrado, etiquetado, en lugar seco y ventilado, bajo techo o cubierto. Mantenga lejos de fuentes de calor. Proteja de la congelación. No almacenar junto a alimentos. No almacene en ambientes corrosivos sin su estuche protector.

Medidas técnicas:

El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación. Temperatura de almacenamiento entre 2 a 50°C.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Producto estable en condiciones normales de manipulación, uso y almacenaje.

Material de envase y embalajes:

Producto estéril, conservar en el envase de origen. Fecha límite de almacenamiento es de 24 meses, desde su fecha de fabricación si el envase permanece cerrado y en óptimas condiciones.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN ESPECIAL*

PARÁMETROS DE CONTROL

Límite permisible ponderado (LPP): No disponible.

Límite permisible temporal (LPT): No disponible.

Límite permisible absoluto (LPA): No disponible.

Límite de tolerancia biológica: No disponible.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No requiere.

Protección de manos: No requiere.

Protección de ojos / cara: No requiere.

Protección de la piel y cuerpo: No requiere.

Medidas de ingeniería: Control de temperatura.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS*

Estado físico: Líquido.

Forma en que se presenta: Acuoso.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 4 de 8	

Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
pH a 20°C:	7,05.
Punto de fusión/punto de congelación:	-1 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	99 °C.
Punto de inflamación:	No inflamable.
Tasa de evaporación:	No disponible.
Inflamabilidad: (sólido, gas):	No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad:	No aplica.
Presión de vapor:	24 mmHg a 25°C
Densidad de vapor (aire = 1):	0,6 Kg/m³ a 100°C.
Densidad relativa (agua=1):	
Densidad a 20°C:	1,038 g/cm³
Solubilidad(es):	A 25°C 10g / 100mL de agua.
Coefficiente de partición n-octanol / agua:	Miscible con agua.
Temperatura de auto-ignición:	605°C.
Temperatura de descomposición:	Posible descomposición térmica por encima de 605°C.
Viscosidad:	Similar a la viscosidad del agua.
Propiedades explosivas:	No aplica.
Propiedades comburentes:	No aplica.
Osmolaridad (metodología estándar Ph.Eur):	Hiperosmolar.
Miscibilidad:	No disponible.
Liposolubilidad:	No disponible.
Conductividad:	No disponible.
Potencial redox:	No disponible.
Potencial en formación de radicales:	No disponible.
Propiedades fotocatalíticas:	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*

Reactividad:	No reactivo.
Estabilidad química:	Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenaje.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida a la fecha. Ninguna descomposición, condensación y auto-reactividad esperada.
Condiciones que se deben evitar:	No exponer a temperaturas menores a 2°C. Para los nebulizadores DCM, no perforar o exponer prolongadamente a la luz solar.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 5 de 8	

Materiales incompatibles:	No se registra a 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 (LD50 y LC50):	No disponible.
Corrosión o irritación cutánea:	No es irritante a la piel ni corrosiva.
Lesiones oculares graves / irritación ocular:	No disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras / <i>in vitro</i>	No disponible.
Carcinogenicidad:	No disponible.
Toxicidad para la reproducción:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible.
Peligro de aspiración:	No disponible.
Posibles vías de exposición:	No disponible.
Posibles síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	No disponible.
Persistencia y degradabilidad:	El producto puede descomponerse en el corto plazo en el medio ambiente en simples sales inorgánicas.
Potencial de bioacumulación:	No se bioacumula (miscible en agua y poco miscible en solventes orgánicos).
Movilidad en suelo:	No disponible.
Otros efectos adversos:	No disponible.

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

Residuos:	No se deben tomar precauciones para este efecto.
Envases contaminados:	Deseche los desperdicios y residuos de acuerdo con la reglamentación local. Evite disposición no autorizada. No verter ilegalmente en la tierra o en el agua. Eliminar conforme a Decreto No. 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales:	No disponible.
Otras precauciones especiales:	Precauciones especiales aplicables a las distintas opciones de tratamiento de residuos recomendadas.

* Indica datos modificados desde su última actualización.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)		CÓDIGO:	
			FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021		Página 6 de 8	

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE*

	MODALIDAD DE TRANSPORTE	
	Terrestre (ADR/RID)	Marítimo (IMDG)
Número NU:	1066	1066
Designación oficial de transporte de NU:	Nitrógeno comprimido	Nitrógeno comprimido
Clase o división de peligro:	2.2	2.2
Peligro secundario NU:	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase:	No aplica	No aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190:		
Peligros ambientales:	No	No

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de Laboratorio Kasem SpA y conocimiento por parte de Laboratorio Kasem SpA de las regulaciones vigentes apropiadas. Laboratorio Kasem SpA no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN*

Regulaciones nacionales:	DECRETO SUPREMO N° 148 (2003): Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DECRETO SUPREMO N° 594 (2001): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DECRETO SUPREMO N° 609 (1998): Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos industriales líquidos a sistemas de alcantarillado. NCh 382:2021: Mercancías peligrosas – Clasificación. NCh 1411/4:2000: Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190:2019: Transporte de sustancias peligrosas. Distintivos para identificación de riesgos. NCh 2245:2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.
Regulaciones internacionales:	Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de mercancías peligrosas. Reglamentación Modelo OIEA. Volumen I y II. ADR, IMDG, IATA.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.	

* Indica datos modificados desde su última actualización.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 7 de 8	

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES*

Control de cambios

Se reestructura y actualiza la información en todas las secciones según NCh2245:2021.

Abreviaturas y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico).
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas).
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
SGA	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

Referencias

HDS del fabricante.

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

Métodos de evaluación de la información referida a la sección 2

La presente HDS se ha confeccionado sobre la base de los antecedentes que el Laboratorio Kasem SpA ha obtenido de estudios realizados y fuentes reconocidas internacionalmente, las que son utilizadas para emitir una opinión técnica según el formato estipulado en la NCh2245:2015 y en la información orientada al cumplimiento de estándares nacionales e internacionales que rigen las materias contenidas.

En tal sentido, la 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 que participan en el ciclo de vida del uso industrial de productos químicos, en los cuidados al medio ambiente, en cautelar el patrimonio del mandante y en el fiel cumplimiento de la legislación nacional, cada cliente que solicita que la HDS tenga el logo corporativo lo hace bajo su responsabilidad y en nada involucra a la Universidad de Santiago quien asume que se trata de una materia de régimen interno y no de comercialización del producto en cuestión. Asimismo, la Universidad de Santiago no es responsable de la información proporcionada por el solicitante del servicio en términos de la vigencia de la documentación proporcionada por este.

Advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia referenciadas en sección 2

Peligro:

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

Almacenamiento:

P410 + P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Fecha de creación

14 de enero de 2019

Fecha revisión actual

04 de enero de 2022

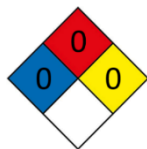
Fecha próxima revisión

05 de enero de 2023

Señal de seguridad según norma NCh1411/4

* Indica datos modificados desde su última actualización.

DMT ANPHOTEROL®	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)	CÓDIGO:	
		FECHA 13/12/2021	VERSIÓN 6.0
	NCh2245:2021	Página 8 de 8	



HMIS:(Hazardous Materials Information System, Sistema de Información para Materiales Peligrosos)

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO	0
EPP	E

Límite de responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.