

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Bromuro de Metilo pertenece al grupo químico de los Organobromados.

El **Bromuro de Metilo 100%** es un gas venenoso, que puede ser usado únicamente por personas adultas debidamente capacitadas.

Usar ropa protectora. Mascara de protección Fullface con filtro para vapores orgánicos para la manipulación y aplicación del producto. Usar solo ropa u overol de algodón para la manipulación y aplicación del producto.

No usar guantes, no usar lentes de contacto, no usar anillos, no usar parches o vendas adhesivas. El bromuro puede quedarse retenido en ellos y agudizar la intoxicación.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto.

El producto sólo debe ser usado para la finalidad mencionada en la etiqueta.

En estado líquido reacciona con el aluminio, materiales de caucho y derivados del petróleo.

Para facilitar la distribución uniforme del gas dentro de la cámara, se debe conectar por 30 minutos los ventiladores industriales durante la aplicación de **Bromuro de Metilo 100%**.

Luego de que se ha introducido el fumigante dentro del contenedor, se debe detectar la existencia de fuga del gas utilizando el detector de haluros. Para ello se deberá recorrer cada uno de los lados o esquinas del contenedor. Si se detectan fugas de gas en los contenedores se debe cubrir con cinta adhesiva. Almacenar el producto en un lugar seco, aireado, en sus envases originales con sus sellos inalterados.

SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: las intoxicaciones se producen por inhalación y resorción a través de la piel. Los síntomas aparecen lenta e inusualmente: dolores de cabeza, entumecimiento, vértigo, diplopía, náuseas y vómitos. Después de horas o días se presentan síntomas de orden nervioso y mental: temblores, espasmos, convulsiones, parálisis espasmódica, delirio, etc.

PRIMEROS AUXILIOS:

Inhalación: saque a la persona al aire libre. Mantenga a la persona tranquila y abrigada. Aplique respiración artificial si es necesario y consulte con un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consulte con un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Procure atención medica inmediata.

Ingestión: solo si el afectado se encuentra consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Recurrir a un médico inmediatamente.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: Administrar por vía intravenosa una solución salina isotónica simple y mejor aún una solución de Ringer. Si persisten los vómitos, administre vehículos glucosados o un narcótico (Dilaudid, atropina o Pantopón). Ante falla cardíaca o circulatoria, administrar hipodérmicamente coramina o benzoato de sodio y cafeína. Cuando falle la respiración, se aplicará respiración artificial

ANTIDOTO: no se conoce antídoto específico.

RIESGOS AMBIENTALES: Es extremadamente tóxico y dañino para organismos acuáticos, peces, mamíferos y aves.

MUY TOXICO PARA ABEJAS.

No existen riesgos de contaminación de aguas debido a su forma de aplicación.

NO APLICAR A MENOS DE 30 METROS DE FUENTES DE AGUA SUPERFICIAL.

NO APLICAR A MENOS DE 90 METROS DE ESCUELAS, HOSPITALES, NEGOCIOS O RESIDENCIALES.

NO DEBE HABER PERSONAS A MENOS DE 90 METROS DE LA ZONA DE APLICACIÓN POR UN PERÍODO DE TIEMPO MÍNIMO DE 7 DÍAS.

ESTE PRODUCTO DAÑA LA CAPA DE OZONO.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. INUTILIZAR LOS ENVASES Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL RECINTO FUMIGADO ANTES DE CUMPLIRSE PERÍODO DE VENTILACIÓN.

En caso de intoxicación llamar a:

CITUC: (+56 2) 2635 3800

RITA Chile: (+56 2) 2777 1994 o (+56 2) 2661 9414

Degesch de Chile Ltda. +56 9 8745 4588

BROMURO DE METILO 100%

INSECTICIDA, FUNGICIDA, NEMATICIDA, HERBICIDA,
BACTERICIDA.
GAS (GA)

Fumigante agrícola para combatir plagas de los productos almacenados, frutas y hortalizas, productos alimenticios, especias, piensos, molinos e instalaciones agrícolas. (Ver área de Instrucciones de Uso)

Bromuro de Metilo* 100% p/p (1000 g/kg.)

*Bromometano

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1104

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Número de lote:

Fecha de vencimiento:

Fabricado por:
GREAT LAKES CHEMICAL
CORPORATION
Highway 52 N.W, West
Lafayette, Indiana, Estados
Unidos

MEBROM N.V
Assenedestraat 4,9940
Eartvelder – Rieme, Bélgica

MEBROM LLC
900, W Golden Road, Tifton, GA
31793 Estados Unidos

Contenido Neto: 57,8 L (100 kg)

Importado por:
DEGESCH DE CHILE
LTDA.
Camino Antiguo a
Valparaíso 1321, Padre
Hurtado –
Santiago, Chile

CORROSIVO – NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO



MUY TOXICO

INSTRUCCIONES DE USO

Bromuro de Metilo 100% es un fumigante post cosecha, usado en fumigaciones de frutas y hortalizas, frutas secas, cereales, harinas, especias, piensos, molinos e instalaciones (agrícolas) para eliminar insectos, bacterias, hongos y nemátodos.

PLAGAS QUE CONTROLA: Insectos de post cosecha: Falsa araña de la vid (*Brevipalpus chilensis*), araña bimaculada (*Tetranychus urticae*), trips de las flores (*Franklinella cestrum*), trips californiano (*Franklinella occidentalis*), Grafolita (*Cydia molesta*), Burrito (*Naupactus xanthographus*), chanchito blanco de la vid (*Pseudococcus maritimus*), mosquita blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*), Gorgojo del trigo (*Sitophilus granarius*), Gorgojo del maíz (*Sitophilus zeamais*), Polilla bandeada (*Ephestia cautella*), Carcoma achatada (*Cryptolestes ferrugineus*), Taladrilla de los granos (*Rhyzopertha dominica*), Polilla de los cereales (*Sitotroga cerealella*), Escarabajo del tocino (*Dermestes lardarius*), Polilla fruta seca (*Plodia interpunctella*), Acaro de la harina (*Acarus siro*).

APLICACIÓN: La aplicación de **Bromuro de Metilo 100%** en cámaras fijas se realiza por diferencia de peso del envase de **Bromuro de Metilo 100%** sostenido sobre una balanza. Se debe inyectar a la cámara mediante el uso de un serpentín evaporador.

DOSIS Y APLICACIÓN RECOMENDADA

APLICACIÓN	DOSIS	TIEMPO EXPOSICIÓN
Uvas, Carozos: Duraznos, Nectarines, Damascos y Cerezas; Otras frutas. Peras, Frambuesas y nueces	24 a 64 g/m3 Dependiendo de la temperatura más baja involucrada en la fumigación.	2 a 4 horas
Molinos y almacenes agrícolas (*)	16 a 30 g/m3	30 horas
Pilas de productos ensacados	16 a 48 g/m3	24 a 30 horas
Cereales: Maíz, Cebada, Avena y Trigo	30 g/m3	24 horas

(*) Restringido: sólo para personal calificado.

Se pretende, con el rango de dosis, cubrir los programas de tratamientos, según los parámetros cuarentenarios y fitosanitarios. A temperaturas de 26,5 °C y más, usar dosis menor, a temperaturas inferiores a 26,5 °C usar dosis mayor, a menos que esté en conflicto con requisitos cuarentenarios y fitosanitarios oficiales.

No fumigar con temperatura de pulpa menores a 4,5 °C.

Usar el menos tiempo de exposición con temperaturas mayores a 26,5 °C y el mayor tiempo de exposición con temperaturas menores a 26,5 °C.

Una vez concluido el tiempo de exposición, se realiza ventilación de la cámara por medio de un sistema de extracción forzada.

El tiempo de ventilación dependerá de la capacidad de la cámara y de las mediciones de concentración de bromuro en su interior.

El personal debe estar provisto de sus ropas de protección personal en el momento de ingresar a las cámara durante la manipulación del producto tratado.

PARA LA APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO SE EXIGE EL USO DE UN FILM DE PLÁSTICO ADECUADO.

SOLO DEBE SER APLICADO POR PERSONAL CALIFICADO POR EL TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DEL PLAGUICIDA.

INCOMPATIBILIDAD: es incompatible con productos fitosanitarios en aplicación simultánea.

FITOTOXICIDAD: fitotóxico sobre las dosis recomendadas.

TIEMPO DE REINGRESO: Impedir la entrada a personas y animales hasta 48 horas después de iniciada la ventilación y cuando el detector de haluros indique que no quedan niveles peligrosos de concentración de gas.

PERIODO DE CARENCIAS: 1 a 2 días desde iniciada la ventilación.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

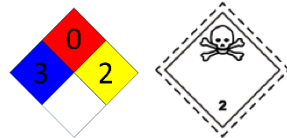
Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
---------------------------------------	---	----------------------

Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

Nombre comercial del producto Químico:	Bromuro de metilo 100%
Usos recomendados:	Fumigaciones cuarentenarias y de Pre embarque
Nombre del Proveedor:	Degesch de Chile Ltda.
Dirección del Proveedor:	Jose Luis Caro 1321 Padre Hurtado Santiago – Chile
Correo electrónico del proveedor:	degesch@degesch.cl
Número de teléfono del proveedor:	22 731 9100
Número de teléfono de emergencia y de información toxicológica en Chile:	CITUC: 2 2635 3800 RITA: 2 2777 19 94

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según SGA	H301 Tóxico en caso de ingestión H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave H331 Tóxico si se inhala H335 Puede irritar las vías respiratorias H341 Susceptible de provocar defectos genéticos H373 Puede provocar daños en testículos tras exposiciones prolongadas o repetidas H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos H420 Causa daños a la salud pública y el medio ambiente al destruir el ozono en la atmósfera superior
Etiqueta SGA	
Clasificación específica	PELIGRO
Distintivo específico	
Otros peligros	Puede formar gases tóxicos (ácido bromhídrico)

Sección 3: Composición/información de los componentes

	Ingrediente activo	Coformulantes
Clasificación SGA	H301 H315 H319 H331 H335 H341 H373 H400 H420	-
Denominación química sistemática	CH ₃ Br	-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
Nombre común o genérico:	Bromuro de Metilo	-
Rango de concentración:	100%	
Número CAS:	74-83-9	-

Sección 4: Primeros Auxilios

Inhalación:	Saque a la persona al aire libre. Mantenga a la persona tranquila y abrigada. Aplique respiración artificial si es necesaria y consulte con un médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consulte con un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Procure atención medica inmediata.
Ingestión:	Solo si el afectado se encuentra consciente, se le puede dar un poco de agua para el enjuague de su boca. No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Recurrir a un médico inmediatamente
Efectos agudos previstos:	Irritación ocular y dermal.
Efectos retardados previstos:	Daños renales, hepáticos y respiratorios.
Síntomas/efectos más importantes:	Tos, dolor de garganta, vértigo, dolor de cabeza, dolor abdominal, vómitos, debilidad, jadeo, confusión mental, alucinaciones, pérdida del habla, falta de coordinación, convulsiones.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Utilizar respirador autónomo, utilizar ropas protectoras de goma.
Notas especiales para un médico tratante:	Como protector de la acción tóxica, se puede usar N-acetilcisteína.
Antídoto:	No existe un antídoto específico

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:	Espuma química, dióxido de carbono o polvo químico seco ABC. Para enfriar el cilindro, pulverice con agua o utilice un pulverizador de niebla o CO2.
Peligros específicos	El Bromuro de metilo puede ser encendido por una fuente de ignición con un alto grado de energía. De ser expuesto al fuego o calor

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
	excesivo durante un tiempo suficiente, los recipientes estallarán violentamente. Si se calienta hasta el grado de descomposición, puede despedir emisiones tóxicas de CO, CO ₂ , HBr, Cl ₂ , NO _x y HCl. Evitar el contacto con aluminio, zinc, magnesio u oxígeno.	
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	De ser posible detenga de inmediato el flujo de material. De no existir riesgo aleje el cilindro del fuego. Aislar la zona afectada.	

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Utilice respirador autónomo en modo de presión positiva y ropa protectora adecuada. De ser posible, interrumpa el flujo de vapores. Ventile y/o deje evaporar, alejando a la gente de la zona afectada, hasta que el detector indique niveles seguros para el reingreso al lugar
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos o fuentes de agua y red de alcantarillado. Contener el derrame con sustancias inertes (arena o tierra)
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	El producto no se puede recuperar. De ser posible, interrumpa el flujo de vapores. Ventile o deje evaporar, alejando a la gente de la zona afectada, hasta que el detector indique niveles seguros para el reingreso al lugar.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Para garantizar la seguridad, mantener alejadas todas las fuentes de ignición durante la manipulación. El personal debe consultar la Hoja de Datos de Seguridad antes de manipular el producto y utilizar el equipo de protección personal indicado. Evitar el contacto físico. Utilice un instrumento apropiado para el monitoreo de Bromuro de metilo en toda la zona donde manipule o almacene el producto. Seguir las normas de seguridad apropiadas para manejo de producto.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Disponer de los desechos según la regulación nacional.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
---------------------------------------	---	----------------------

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:	Evite contacto con los ojos y piel, cuando lo use, no coma, no beba, no fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto se debe asegurar de contar con la ropa apropiada. Evite el uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones, o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Mueva y transporte los recipientes con el debido cuidado. Al descargarlos, no utilice ganchos, eslingas de cuerda, etc. Para trasladar los cilindros utilice un elevador manual o grúa horquilla, sujetando firmemente los cilindros. No golpee ni arrastre los cilindros. Toda prevención de riesgos debe ser adoptada. NUNCA caliente los envases, incluso si estos se encuentran vacíos
Prevención del contacto:	Usar implementos de seguridad, como guantes de nitrilo, mascara facial de rostro completo y traje de goma

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:	Almacenar el producto bajo llave, en un lugar fresco, seco y ventilado, manteniéndolo en su envase original, debidamente cerrado, etiquetado y con sus sellos inalterados. Almacenar en una zona específica para este tipo de productos.
Medidas técnicas:	Inspecciones de posibles fugas por medio de detector de haluros u otro dispositivo.
Sustancias y mezclas incompatibles:	Evitar el contacto con aluminio, zinc, magnesio u oxígeno.

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	Limite permisible ponderado (LPP): 1 ppm – 3,5 mg/m ³
Límite permisible temporal (LPT)	No establecido

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
Límite permisible absoluto (LPA)	No establecido	
Límite de tolerancia biológica	No establecido	
Elementos de protección personal		
Protección respiratoria	Mascara de rostro completo con filtro para gases y vapores inorgánicos	
Protección de manos	No usar guantes, peligro que líquido o gases queden atrapados en su interior	
Protección de ojos	Usar lentes o mascara de rostro completo	
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de trabajo que impida el contacto del producto con la piel	
Medidas de ingeniería	Lavarse las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Se debe evaluar el nivel de exposición y aplicar medidas adicionales que permitan evitar el contacto con quienes manipulan el producto. En caso necesario, consultar con un especialista en higiene ocupacional.	

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico:	Gas
Forma en que se presenta:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Sin olor
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento:	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:	4 °C
Punto de inflamación:	No inflamable en condiciones normales.
Límite superior/inferior de explosividad o inflamabilidad:	% en volumen en el aire 10 - 16
Presión de vapor:	90 x 10 ³ Pa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	3.3 (aire =1)
Densidad relativa:	Sin información disponible
Solubilidad(es):	1.34 g/100 ml a (25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Log Pow: 1.19
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No es explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
Sección 10: Estabilidad y reactividad		
Reactividad	No presenta peligros debido en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.	
Estabilidad química:	Se hidroliza lentamente en agua y más rápidamente en medio alcalino. Se descompone a unos 412° C dando metano, HBr, hidrógeno y otros productos. Incompatible con oxidantes potentes como aluminio, magnesio y sus aleaciones, goma natural y ciertos tipos de plásticos. Se foto descompone a longitudes de ondas cortas.	
Reacciones peligrosas:	Los cilindros pueden romperse violentamente en caso de fuegos o altas temperaturas.	
Condiciones que se deben evitar:	Evitar altas temperaturas durante el almacenamiento.	
Materiales incompatibles:	Corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10. No utilice aluminio, magnesio, Zinc, o aleaciones de aluminio y magnesio, o zinc cubierto de acero.	
Productos de descomposición peligrosos:	Estable en condiciones normales.	

Sección 11: Información toxicológica		
Toxicidad aguda: (LD ₅₀ y LC ₅₀):	Oral LD ₅₀ : 65 mg/kg Dermal LD ₅₀ 3,2 mg Br/m ³ Inhalatoria CL ₅₀ 7,9 ppm (1,5 hrs.)	
Irritación/Corrosión cutánea	Corrosivo	
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Corrosivo	
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede provocar dermatitis por contacto repetitivo	
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:	Positiva, pero débil.	
Carcinogenicidad:	Potencialmente carcinogénico	
Toxicidad reproductiva:	Puede perjudicar o dañar al feto	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Podría causar daños a los testículos (glándulas reproductoras masculinas)	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas:	La exposición única podría causar daño a los pulmones, riñones e hígado	
Peligro por aspiración:	La exposición repetida podría causar daños al cerebro y al sistema nervioso	

Sección 12: Información ecológica		
Ecotoxicidad (EC, IC y LC):	Peces CL ₅₀ (96 h) trucha arco iris: 3,9 mg/l Aves DL ₅₀ 73 mg/kg Abejas DL ₅₀ 2 microgramos/abeja	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
Persistencia y degradabilidad:	Se degrada principalmente por hidrólisis química en medio alcalino, por acción microbiana y volatilización. Baja movilidad en suelos.	
Potencial bioacumulativo:	La acumulación biológica es poco probable debido a su bajo coeficiente de participación octanol/agua.	
Movilidad en el suelo:	La aplicación de suelo no origina que el producto sea transportado a afluentes de aguas subterráneas o superficiales.	

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos:	Los residuos generados por el uso de este producto deben ser eliminados en instalaciones autorizadas por las autoridades sanitarias y ambientales. Evite la contaminación de cuerpos o fuentes de agua, naturales o artificiales, con el producto o sus residuos. Para más información, consulte a su proveedor
Envases y embalajes contaminados:	Envases y embalajes contaminados deben ser gestionados de la misma forma que los residuos del producto.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Está prohibido el vertido del producto en sistemas de drenaje, aguas superficiales, aguas continentales o sobre terrenos. En caso de que ocurra un derrame que afecte cuerpos de agua o sistemas de tratamiento de aguas residuales, se deberá informar de inmediato a las autoridades ambientales y sanitarias correspondientes.
Otras precauciones especiales	Los envases vacíos deben ser devueltos al proveedor.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1062	1062	1062
Designación oficial de transporte	No designada	No designada	No designada
Clase o división	2.3	2.3	2.3
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	I	I	I
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190		No aplica	No aplica

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025		Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%		Versión: 5	
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático. Muy tóxico para aves, abejas y peces.	Peligroso para el medio ambiente acuático. Muy tóxico para aves, abejas y peces.	Peligroso para el medio ambiente acuático. Muy tóxico para aves, abejas y peces.	Peligroso para el medio ambiente acuático. Muy tóxico para aves, abejas y peces.	
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 972 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	

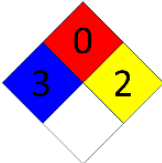
Sección 15: Información sobre reglamentación

Regulaciones nacionales:	NCh 2245. Of2021 INN: Sustancias Químicas-Hojas de datos de Seguridad. NCh 382. Of2021 INN: Sustancias Peligrosas-Información General. NCh 1411-4. Of2000 INN: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. NCh 2190.Of2019 INN: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. DS N°594/1999 MINSAL: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. DS N°298/1994 MTT: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°43/2016 MINSAL: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. DS N°148/2003 MINSAL: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Res exenta N°777/2021 MINSAL: Aprueba listado de clasificación de sustancias según DS N°57/2021. DS N°57/2021 MINSAL: Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
Consumo de bromuro de metilo, sustancia agotadora de la capa de ozono. SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO.	Los importadores, distribuidores y usuarios de bromuro de metilo deberán presentar al Servicio Agrícola y Ganadero, una declaración de las cantidades de los productos adquiridos, almacenados, distribuidos y utilizados, por actividad productiva específica, durante los meses de enero, abril, julio y octubre de cada año, que corresponderán a los tres meses anteriores a la declaración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
Regulaciones internacionales:		GHS: Sistema Globalmente Armonizado (GHS siglas en inglés), norma internacional que establece criterios para clasificar y etiquetar productos químicos peligrosos. MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. IATA DGR: que es el Reglamento de Mercancías Peligrosas en el transporte aéreo GRE: Guía de Respuesta en caso de emergencia.

Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios:	Primera versión. Segunda versión: cambio logo Degesch. Tercera versión: se agregan los fabricantes. Cuarta versión: cambio logo Degesch. Quinta versión: Actualización según Norma Chilena 2245-2021.
Abreviaturas y acrónimos:	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD50: Dosis Letal Media LC50: Concentración Letal Media EC50: Concentración Efectiva Media
Referencias:	Información confidencial propiedad de Degesch de Chile Ltda.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	22 mayo 2025
Advertencias de peligro referenciadas	P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P260: No respirar gases/vapores P264: Lavarse cuidadosamente todas las zonas que pudieran haber estado expuestas después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar ropa de protección y equipo de

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEGESCH DE CHILE LTDA.

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
	respiración. P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P321: Tratamiento específico véase sección 4 de la presente Hoja de Seguridad. P330: Enjuagarse la boca. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P332 + P317: En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305 + P351 + P338: 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. P337 + P317: Si la irritación ocular persiste, buscar ayuda médica. P391: Recoger los vertidos. P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405: Guardar bajo llave P501: Eliminar desechos conforme a la reglamentación nacional P502: Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado	
Fecha de creación	-	
Fecha de próxima revisión	-	
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.	

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DEGESCH DE CHILE LTDA.**

Care. Protection. Quality.

Fecha de versión: Mayo 2025	Hoja de Seguridad BROMURO DE METILO 100%	Versión: 5
---------------------------------------	---	----------------------