

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : Lithium bromide
FDS-número : 000000020776
Tipo de producto : Sustancia
Observaciones : SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico : bromuro de litio
No. CAS : 7550-35-8
Número de registro REACH : no disponible

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Reactivos para laboratorio
Usos desaconsejados : ninguno(a)

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Alemania
Teléfono : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Centro de Control de Envenenamiento basado país : véase el capítulo 15.1

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

- Toxicidad aguda Categoría 4 - Oral
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- Irritación cutáneas Categoría 2
- H315 Provoca irritación cutánea.
- Irritación ocular Categoría 2
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización cutánea Categoría 1
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro	:		
Palabra de advertencia	:	Atención	
Indicaciones de peligro	:	H302 H315 H317 H319	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	:	P280 P301 + P330 + P331 P302 + P352 P305 + P351 + P338 P308 + P313	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

Pode provocar efectos neurotóxicos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre químico	No. CAS No. Índice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
bromuro de litio	7550-35-8 231-439-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	100 %	1*

1* - Para consultar los límites de concentración específicos, consulte los Anexos de 1272/2008

3.2. Mezcla

No aplicable

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:

El socorrista necesita protegerse a si mismo. Retire a la persona de la zona peligrosa. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación:

Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.

Contacto con la piel:

Eliminar lavando con mucha agua.

Contacto con los ojos:

Proteger el ojo no dañado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 5 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:

Si se ha ingerido, dar a beber agua. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

sin datos disponibles

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

sin datos disponibles

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción***Medios de extinción apropiados:*

Agua pulverizada

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo extintor

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los productos de combustión y descomposición, corrosivos y tóxicos, son particularmente peligrosos.
Compuestos de bromo

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

No dejar ninguna zona de la piel sin protección.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El producto no arde por sí mismo. No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:

Disponer de aspiración en el lugar de emisión. Llevar equipo de protección individual. No retornar el material no usado al recipiente original.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene:

Se necesitan locales separados para lavarse, ducharse, cambiarse de ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:

El producto es higroscópico. No dejar abiertos los bidones/recipientes. Colocar los envases adecuadamente para impedir su caída. Evitar que queden restos de producto en el exterior de los recipientes. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Valor DNEL/ PNEC

Componente	End-use / Impact	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Remarks
------------	------------------	---------------------------	-------	-------------------	---------

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

bromuro de litio	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		3,8 mg/m3	Inhalación	
bromuro de litio	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		10,9mg/kg bw/d	Cutáneo	
bromuro de litio	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		1,63 mg/m3	Inhalación	
bromuro de litio	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		10,9mg/kg bw/d	Cutáneo	
bromuro de litio	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		1,09mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
bromuro de litio	Agua dulce: 21,3 mg/l	
bromuro de litio	Agua de mar: 2,13 mg/l	Assessment factor: 10
bromuro de litio	Planta de tratamiento de aguas residuales: 287 mg/l	
bromuro de litio	Sedimento de agua dulce: 105 mg/kg dw	
bromuro de litio	Sedimento marino: 10,5 mg/kg dw	
bromuro de litio	Suelo: 8,45 mg/kg dw	

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017**8.2. Controles de la exposición****Controles de la exposición profesional**

Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374; Zapatos protectores EN-ISO 20345.

No respirar el polvo.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de ingeniería

Utilizar con una ventilación de escape local.

Protección personal*Protección respiratoria:*

En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos:

Material del guante: látex natural

tiempo de penetración: > 480 min

Espesor del guante: 0,6 mm

Lapren®706

Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

Sustituir en caso de desgaste.

Observaciones: Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e informes conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.

Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida útil de un guante depende de factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.

Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.

Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.

Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124

Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

Protección de los ojos:

Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Traje protector

Bata

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017**Controles de exposición medioambiental**

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	:	sólido
Color	:	incolore
Olor	:	inodoro
peso molecular	:	86,85 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	aprox. 550 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	1.265 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable.
Temperatura de ignición	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	no inflamable por sí mismo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	3,46 g/cm ³ a 20 °C
Densidad aparente	:	600 kg/m ³
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
pH	:	sin datos disponibles

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

Solubilidad en agua : 1.490 g/l
a 20 °C

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : sin datos disponibles

9.2 Información adicional

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protéjase del agua.
Proteger contra la contaminación.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Bromo
Compuestos metálicos tóxicos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

DL50

Especies: Rata

Valor: > 500 mg/kg

No muertes.

Toxicidad cutánea aguda:

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

DL50

Especies: Rata

Valor: > 2.000 mg/kg

Método: OECD TG 402

Toxicidad aguda por inhalación:

CL50

Especies: Rata

Valor: > 15,57 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Método: OECD TG 403

Irritación de la piel:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

Irritación ocular:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Buehler Test

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Produce sensibilización.

Peligro de aspiración:

No aplicable

Otra información:

sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:

CL50

Ensayo estático

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)

Valor: 438 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

NOEC

Ensayo estático

Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada)

Valor: 128 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

Toxicidad para las plantas acuáticas:

No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad para los microorganismos:

sin datos disponibles

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:

CE50

Ensayo estático

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Valor: 364 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: OECD TG 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Otros efectos adversos

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:

Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:

Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o eliminación de envases/embalajes usados.

Otros datos:

Disposiciones relativas a los residuos:

Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE

CE Reglamento No. 1013/2006

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID

Mercancía no peligrosa

IATA

Mercancía no peligrosa

IMDG

Mercancía no peligrosa

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono
Austria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgaria	(+35929154233
Croacia	(+3851)23-48-342
Chipre	no disponible
Republica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	no disponible
Hungría	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	no disponible
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240

País	Número de teléfono
Letonia	+37167042473
Liechtenstein	no disponible
Lituania	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	no disponible
Países Bajos	030-2748888
Noruega	22591300
Polonia	no disponible
Portugal	808250143
Rumanía	no disponible
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	no disponible
España	+34915620420
Suecia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Reino Unido	no disponible

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Honeywell

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou
En o de conformidad con el inventario

Corea. Listado legal para el control de productos químicos tóxicos (TCCL).
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

bromuro de litio	:	H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
		H319	Provoca irritación ocular grave.

Lithium bromide

213225-100G

Versión 1.1

Fecha de revisión
14.05.2017

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.

Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:

CE Comunida Europea

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very biaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.

La información suministrada no es garantía de las características.
