

N° CAS: 7726-95-6 MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia  
:  
N° Índice : 035-001-00-5  
N° CE : 231-778-1  
N° CAS : 7726-95-6  
Código de producto : 02258

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial  
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (por H330  
inhalación), categoría 2  
Irritación o corrosión H314  
cutáneas, categoría 1A  
Peligroso para el medio H400  
ambiente acuático —  
Peligro agudo, categoría  
1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

### Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

T+; R26

C; R35

N; R50

Texto completo de las frases R: ver sección 16

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS05

GHS06

GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H330 - Mortal en caso de inhalación.  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (CLP)

: P260 - No respirar los vapores, el aerosol, el polvo, el humo, el gas.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.  
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.  
P305+P351+P338 - 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.  
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : BROMINE FOR SYNTHESIS  
N° CAS : 7726-95-6  
N° CE : 231-778-1  
N° Índice : 035-001-00-5

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
--	--

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-------------------------------------

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.
----------------------------	---

#### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. No respirar los vapores.
Medidas de higiene	: Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas químicas o pantalla facial  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido  
Masa molecular : 159.82 g/mol  
Color : Brownish red.  
Olor : pungent odor.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : No hay datos disponibles  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles  
Punto de fusión : 7.2 °C  
Punto de solidificación : No hay datos disponibles  
Punto de ebullición : 58 °C  
Punto de inflamación : No hay datos disponibles  
Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles  
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles  
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles  
Presión de vapor : 233 hPa at 20 °C  
Densidad relativa de vapor a 20 °C : 5.52  
Densidad relativa : No hay datos disponibles  
Densidad : 3.119 g/cm<sup>3</sup>

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Solubilidad	: Agua: 4 g/100 ml @ 20°C
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Mortal en caso de inhalación.
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Peligro por aspiración : No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR) : 1744  
N° ONU (IMDG) : 1744  
N° ONU (IATA) : 1744  
N° ONU (ADN) : 1744  
N° ONU (RID) : 1744

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : BROMO  
Designación oficial de transporte (IMDG) : BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (IATA) : Bromine  
Designación oficial de transporte (ADN) : BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN  
Designación oficial de transporte (RID) : BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1744 BROMO, 8 (6.1), I, (C/D), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1744 BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN, 8 (6.1), I, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1744 BROMO, 8 (6.1), I, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1744 BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN, 8 (6.1), I, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1744 BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN, 8 (6.1), I, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADR) : 8, 6.1



#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (IMDG) : 8, 6.1



#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (IATA) : 8, 6.1



#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADN) : 8, 6.1



#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (6.1)

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Etiquetas de peligro (RID) : 8, 6.1



### 14.4. Grupo de embalaje


Grupo de embalaje (ADR) : I  
Grupo de embalaje (IMDG) : I  
Grupo de embalaje (IATA) : I  
Grupo de embalaje (ADN) : I  
Grupo de embalaje (RID) : I

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí  
Contaminante marino : Sí  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : CT1  
Cantidades limitadas (ADR) : 0  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P804  
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP2  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T22  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2, TP10  
Código cisterna (ADR) : L21DH(+)  
Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU14, TU33, TC5, TE21, TT2, TM3, TM5  
Vehículo para el transporte en cisternas : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 1  
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13, CV28  
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S14  
Número de identificación de peligro (código Kemler) : 886  
Panel naranja :   
Código de restricciones en túneles (ADR) : C/D  
Código EAC : 2XE  
Código APP : B

#### - Transporte marítimo

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P804  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T22

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP2, TP10, TP13
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-B
Categoría de carga (IMDG)	: D
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW1, SW2, H2
Segregación (IMDG)	: SG6, SG16, SG17, SG19
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Very dark brown, heavy liquid with an extremely irritating odour. Density: 3.1 (pure product). Boiling point: 59°C . Powerful oxidant; may cause fire in contact with organic materials such as wood, cotton or straw. Highly corrosive to most metals. Solutions have the same properties to a lesser degree, depending on concentration. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
No. GPA	: 154

### - Transporte aéreo

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: Prohibido
Disposiciones especiales (IATA)	: A2
Código GRE (IATA)	: 8P

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: CT1
Disposiciones especiales (ADN)	: 802
Cantidades limitadas (ADN)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADN)	: E0
Equipo requerido (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilación (ADN)	: VE02
Número de conos/luces azules (ADN)	: 2

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	: CT1
Cantidades limitadas (RID)	: 0
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P804
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)	: MP2
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: T22
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2, TP10
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L21DH(+)
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU14, TU33, TU38, TC5, TE21, TE22, TE25, TT2, TM3, TM5
Categoría de transporte (RID)	: 1

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) : CW13, CW28  
N.º de identificación del peligro (RID) : 886

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

BROMINE FOR SYNTHESIS no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

BROMINE FOR SYNTHESIS no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

##### Alemania

Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 2, Presenta peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 2355)

12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

##### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

##### Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

# BROMINE FOR SYNTHESIS

## Fichas de datos de seguridad

---

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R26	Muy tóxico por inhalación
R35	Provoca quemaduras graves
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
C	Corrosivo
N	Peligroso para el medio ambiente
T+	Muy tóxico

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*