

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR MSDS



LABORATORY REAGENTS  
& FINE CHEMICALS

N° CAS: 57-09-0 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

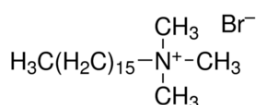
:

N° CE : 200-311-3

N° CAS : 57-09-0

Código de producto : 02681

Estructura química :



Sinónimos : Hexadecyltrimethylammonium bromide / Cetrimonium bromide /  
Palmityltrimethylammonium bromide / CTAB / Cetyltrimethylammonium bromide

#### 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]

Lesiones oculares graves H318  
o irritación ocular,  
categoría 1  
Toxicidad aguda (oral), H302  
categoría 4  
Irritación o corrosión H315  
cutáneas, categoría 2  
Toxicidad específica en H335  
determinados órganos —  
Exposición única,  
categoría 3, irritación de

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

las vías respiratorias  
Peligroso para el medio ambiente acuático — H400  
Peligro agudo, categoría 1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

Xn; R22  
Xi; R41  
Xi; R37/38  
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

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H318 - Provoca lesiones oculares graves.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar 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.  
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.

## 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

N° CAS : 57-09-0  
N° CE : 200-311-3

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

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## 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 a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Consultar a un 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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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

Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de ingestión : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

### 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.

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.

### 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. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar los vapores.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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.

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

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

### 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 gafas de seguridad  
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 : Sólido  
Color : White powder.  
Olor : inodoro.  
Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
pH : 5 - 7  
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Punto de fusión                    | : 248 - 251 °C                                 |
| Punto de solidificación            | : No hay datos disponibles                     |
| Punto de ebullición                | : No hay datos disponibles                     |
| Punto de inflamación               | : 244 °C                                       |
| Temperatura de autoignición        | : No hay datos disponibles                     |
| Temperatura de descomposición      | : No hay datos disponibles                     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)       | : No hay datos disponibles                     |
| Presión de vapor                   | : No hay datos disponibles                     |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles                     |
| Densidad relativa                  | : No hay datos disponibles                     |
| Solubilidad                        | : Agua: 36.4 g/l at 20 °C - completely soluble |
| Log Pow                            | : 3.18   |
| 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

No se dispone de más información

### 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. Contacto con el aire. Humedad.

### 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 : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

|   |  |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : Provoca irritación cutánea.<br>pH: 5 - 7       |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: 5 - 7 |
| 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    | : Puede irritar las vías respiratorias.          |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                 |
| Peligro por aspiración  | : No clasificado                                 |

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión.

## 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

#### N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR (57-09-0)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 3.18 |
|---------|------|

### 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

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### 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) : 3077  
N° ONU (IMDG) : 3077  
N° ONU (IATA) : 3077  
N° ONU (ADN) : 3077  
N° ONU (RID) : 3077

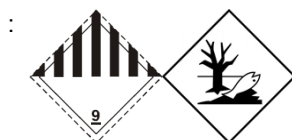
#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
Designación oficial de transporte (IMDG) : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
Designación oficial de transporte (IATA) : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
Designación oficial de transporte (ADN) : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
Designación oficial de transporte (RID) : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (E)  
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO  
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III  
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III  
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

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

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9  
Etiquetas de peligro (ADR) : 9



##### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



##### IATA

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

Etiquetas de peligro (IATA) : 9



### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

Etiquetas de peligro (ADN) : 9



### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9



## 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

## 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) : M7

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375

Cantidades limitadas (ADR) : 5kg

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP12, B3

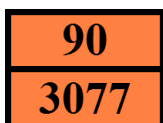
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP10



# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

|   |                |
|---|----------------|
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T1, BK1, BK2 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP33         |
| Código cisterna (ADR)   | : SGAV, LGBV   |
| Vehículo para el transporte en cisterna   | : AT           |
| Categoría de transporte (ADR)   | : 3            |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)                               | : V13          |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)                               | : VC1, VC2     |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)         | : CV13         |
| N° Peligro (código Kemler)  | : 90           |
| Panel naranja   | :              |



|  |      |
|--|------|
| Código de restricción en túneles (ADR) | : E  |
| Código EAC                             | : 2Z |

### - Transporte marítimo

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 kg                    |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P002, LP02              |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)        | : PP12                    |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC08                   |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG)                | : B3                      |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33                    |
| N.º FS (Fuego)                                     | : F-A                     |
| N.º FS (Derrame)                                   | : S-F                     |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : A                       |
| Estiba y Manipulación (IMDG)                       | : SW23                    |
| No. GPA  | : 171                     |

### - Transporte aéreo

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E1                    |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y956                  |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 30kgG                 |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 956                   |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : 400kg                 |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)                 | : 956                   |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)                        | : 400kg                 |
| Disposiciones especiales (IATA)   | : A97, A158, A179, A197 |
| Código GRE (IATA)   | : 9L                    |

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### - Transporte por vía fluvial

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Código de clasificación (ADN)      | : M7                 |
| Disposiciones especiales (ADN)     | : 274, 335, 375, 601 |
| Cantidades limitadas (ADN)         | : 5 kg               |
| Cantidades exceptuadas (ADN)       | : E1                 |
| Transporte admitido (ADN)          | : T* B**             |
| Equipo requerido (ADN)             | : PP, A              |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 0                  |

### - Transporte ferroviario

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de clasificación (RID)   | : M7                      |
| Disposiciones especiales (RID)  | : 274, 335, 375, 601      |
| Cantidades limitadas (RID)  | : 5kg                     |
| Cantidades exceptuadas (RID)  | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (RID)   | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (RID)  | : PP12, B3                |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                            | : MP10                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)                | : T1, BK1, BK2            |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)     | : TP33                    |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)  | : SGAV, LGBV              |
| Categoría de transporte (RID)   | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID)                                   | : W13                     |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)                         | : VC1, VC2                |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW13, CW31              |
| Paquetes exprés (RID)   | : CE11                    |
| N.º de identificación del peligro (RID)   | : 90                      |

### 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

N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

# N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR

## Fichas de datos de seguridad

### Alemania

- Referencia a AwSV : Clase de peligro para el agua (WGK) 3, extremadamente peligroso para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 600)
- 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

Texto completo de las frases R, H y EUH:

|                     |  |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4  |
| Aquatic Acute 1     | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1   |
| Eye Dam. 1          | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  |
| Skin Irrit. 2       | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| STOT SE 3           | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H302                | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315                | Provoca irritación cutánea.  |
| H318                | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H335                | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H400                | Muy tóxico para los organismos acuáticos.  |
| R22                 | Nocivo por ingestión   |
| R37/38              | Irrita las vías respiratorias y la piel  |
| R41                 | Riesgo de lesiones oculares graves   |
| R50                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos   |
| N                   | Peligroso para el medio ambiente   |
| Xi                  | Irritante  |
| Xn                  | Nocivo   |

# **N-CETYL-N,N,N TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE AR**

## Fichas de datos de seguridad

---

*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*