

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 1 de 13

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

1.1. Identificador de producto

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Número de registro REACH: 01-2119989160-35-0000

N.º CAS: 57-09-0

N.º CE: 200-311-3

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Reactivos y productos químicos de laboratorio

Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Población: N-4050-320 Porto

Teléfono: +351 226002917

Correo electrónico: info@analytichem.com

Persona de contacto: SDS service department

Correo electrónico: SDS@analytichem.com

Página web: www.analytichem.com

Departamento responsable: SDS service department

Información del proveedor o fabricante

Compañía: AnalytiChem Belgium NV

Calle: Industriezone "De Arend" 2

Población: B-8210 Zedelgem

Teléfono: +32 50 28 83 20

Correo electrónico: info.be@analytichem.com

Persona de contacto: SDS service department

Correo electrónico: SDS@analytichem.com

Departamento responsable: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Teléfono de emergencia:

915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMREC)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 2 de 13

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Acute 1; H400 (factor M (clasificación propia) = 100)

Aquatic Chronic 1; H410 (factor M (clasificación propia) = 100)

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de
advertencia:



Indicaciones de peligro

- | | |
|------|---|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos (aparato digestivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

- | | |
|----------------|---|
| P260 | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |
| 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. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| P391 | Recoger el vertido. |

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Fórmula molecular: C₁₆H₃₃N(CH₃)₃Br

Peso molecular: 364,45 g/mol

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 3 de 13

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º Índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
57-09-0	bromuro de cetrimonio			100 %
	200-311-3		01-2119989160-35-0000	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H335 H373 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
57-09-0	200-311-3	bromuro de cetrimonio	100 %
	oral: DL50 = ca. 2970 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100		

Consejos adicionales

Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente (= 0,1 % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

No hay datos disponibles

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Llamar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante

corrosivo

Ahogos

Tos

Riesgo de lesiones oculares graves.

Exitación

Irregularidades del ritmo cardíaco

Colapso circulatorio

Riesgo de lesiones oculares graves.

Espasmos

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 4 de 13

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

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Materias sólidas inflamables

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

Oxidos nítricos (NOx)

Ácido bromhídrico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

No respirar el polvo.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Para el personal de emergencia

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Recoger con cuidado en seco. Coger sin polvo y guardar sin polvo.

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

Otra información

Asegurar una ventilación adecuada.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 5 de 13

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local.

Evitar la producción de polvo.

No respirar el polvo.

Leer la etiqueta antes del uso.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Quitar las prendas contaminadas. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Almacenar en un lugar seco.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

TRGS 510

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

temperatura de almacenamiento +15°C - +30°C

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico	Via de exposición	Efecto	Valor
Tipo de DNEL				
57-09-0	bromuro de cetrimonio			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	0,05 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,4 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 6 de 13

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
57-09-0	bromuro de cetrimonio	
Agua dulce		0,000022 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,0004 mg/l
Agua marina		0,000002 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,19 mg/l
Tierra		0,21 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Nombre comercial/denominación KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Nombre comercial/denominación KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 7 de 13

Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: P2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Peligros térmicos

No hay datos disponibles

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	débil
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	237-243 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	>230 °C
pH (a 20 °C):	5-7 (50 g/l)
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	55 g/l
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	no determinado
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	390 kg/m³
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no determinado
Gas:	no aplicable
Propiedades comburentes	
No provoca incendios.	

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 8 de 13

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no determinado
Contenido en disolvente:	no determinado
Contenido sólido:	100%
Temperatura de sublimación:	no determinado
Temperatura de reblandecimiento:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
no determinado:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Tiempo de vaciado:	no determinado

Información adicional

no determinado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Riesgo de una explosión de polvo.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Agente oxidante, fuerte

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse:

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
57-09-0	bromuro de cetrimonio				
	oral	DL50 mg/kg	ca. 2970	Rata	SCCS opinion document (2009)
					OECD Guideline 401

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

mejorar habilidades

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 9 de 13

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (bromuro de cetrimonio)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (bromuro de cetrimonio)

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

mejorar habilidades

Indicaciones adicionales

Irritante

corrosivo

Ahogos

Tos

Riesgo de lesiones oculares graves.

Exitación

Irregularidades del ritmo cardíaco

Colapso circulatorio

Riesgo de lesiones oculares graves.

Espasmos

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 10 de 13

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
57-09-0	bromuro de cetrimonio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,28 mg/l	96 h	Oryzias latipes	www.env.go.jp/Chemi/sesaku/02e.pdf	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 0,00411 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,026 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2007)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC ca. 0,23 mg/l	35 d	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry v	35 days embryo-larval toxicity test, fol
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC 0,023 mg/l	21 d	Daphnia magna	www.env.go.jp/Chemi/ (2010)	OECD Guideline 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 0,63 mg/l ()	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	Environmental Pollution vol 111, pp. 169	other: Microtox test

12.2. Persistencia y degradabilidad

100 %; 11 d OECD- Prüfrichtlinie 301E

Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
57-09-0	bromuro de cetrimonio	3,18

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
57-09-0	bromuro de cetrimonio	> 407 - < 741	Cyprinus carpio	Official Bulletin of

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 11 de 13

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bromuro de cetrimonio)

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

Categoría de transporte:

3

N.º de peligro:

90

Clave de limitación de túnel:

-

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bromuro de cetrimonio)

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

Código de clasificación:

M7

Disposiciones especiales:

274 335 375 601

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(cetrimonium bromide)

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Etiquetas:

9

Disposiciones especiales:

274, 335, 966, 967, 969

Cantidad limitada (LQ):

5 kg

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-A, S-F

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(cetrimonium bromide)

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

9

14.4. Grupo de embalaje:

III

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 12 de 13

Etiquetas:	9
Disposiciones especiales:	A97 A158 A179 A197
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	956
IATA Cantidad máxima - Passenger:	400 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	956
IATA Cantidad máxima - Cargo:	400 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	Sí
Material peligroso:	cetrimonium bromide

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: cáustico violento.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Clase de peligro para el agua (D): 3 - sumamente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 6,8,13,15.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Hexadecyltrimethylammonium bromide v.p. - (CTAB)

Revisión: 11.02.2026

Código del producto: AC19.00282

Página 13 de 13

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 2

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos (aparato digestivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.