

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 1/13
 Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
 SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF

Denominaciones alternativas: Bromuro de hexadeciltrimetilamonio
 Cetrimonium bromide
 N,N,N-trimethylhexadecan-1-aminium bromide

N.º CAS: 57-09-0

No. CE: 200-311-3

Nº de Reg. REACH: 01-2119989160-35-0000

Tamaño del envase: 25 kg

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

Utilización: Conservante e ingrediente activo en las industrias cosmética y farmacéutica.

Usos identificados: Fabricación de sustancias.
 Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas
 Formulación de los artículos con cosméticos, productos de cuidado personal, productos farmacéuticos.
 Utilice como auxiliar tecnológico.
 Uso en cosméticos y productos de cuidado personal.
 Uso en laboratorios
 Uso de artículos con cosméticos, productos de cuidado personal, productos farmacéuticos.

Usos desaconsejados: Ninguno.

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

Proveedor: Novo Nordisk Pharmatech A/S
 Københavnsvej 216
 DK-4600 Køge
 Tel:+45 56 67 10 00
 www.novonordiskpharmatech.com

Responsable para la preparación de la ficha de datos de seguridad: nnprinfo@novonordiskpharmatech.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias: + 45 56 67 10 00
 (Solamente durante el horario comercial)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 2/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

GHS/CLP: Acute Tox. 4;H302 - Skin Irrit. 2;H315 - Eye Dam. 1;H318 - STOT SE 3;H335 - STOT RE 2;H373 - Aquatic Acute 1;H400

Referencias: SCL: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 2,5 %

2.2. Elementos de la etiqueta



Peligro

Contiene: Bromuro de hexadeciltrimetilamonio
No. CE: 200-311-3

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373c Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

P260a No respirar el polvo.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280g Llevar gafas y máscara de protección.

P305/351/338 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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P501a Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas locales.

2.3. Otros peligros

PBT/mPmB: Esta sustancia no está clasificada como PBT o mPmB.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 3/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>N.º CAS:</u>	<u>No. CE:</u>	<u>N.º de Reg. REACH:</u>	<u>Nombre químico:</u>
100	57-09-0	200-311-3	-	Bromuro de hexadeciltrimetilamonio

Referencias: Clasificación: Véase la sección 2.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Inhalación de polvo: En caso de malestar: Lleve al accidentado al aire fresco y manténgalo bajo observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada y enjuáguese bien la piel con agua. Si la irritación persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

Contacto con los ojos: No frotarse los ojos. Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un máximo de 15 minutos. Quítese las lentillas y abra bien los ojos. Si la irritación persiste, continúe irrigando durante el transporte a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

Ingestión: Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua. Permanezca en observación. En caso de malestar, acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos: Para mayor información sobre los efectos para la salud y los síntomas, léase la sección 11.

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

Atención médica/tratamientos: Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción: Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos: En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. (HBr, NOx)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios: Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 4/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales: Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Observe las medidas mencionadas en esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza: Recoger el producto con una pala, escoba o semejante. Enjuagar el área contaminada con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencias: Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa contaminada. Evítese comer, beber y fumar durante su utilización.

Medidas técnicas: Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Evite dispersar el polvo.

Precauciones técnicas: Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Es necesario utilizar una ventilación mecánica.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones técnicas de almacenamiento: Ninguna precaución en particular.

Condiciones de almacenamiento: Consérvese bien cerrado en el recipiente original. Conservar alejado de fuente de calor o temperaturas excesivas.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: No pertinente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 5/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

<u>N.º CAS:</u>	<u>Nombre químico:</u>	<u>Como:</u>	<u>Valores límite:</u>	<u>Cat.:</u>	<u>Notas:</u>	<u>Referencia:</u>
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable	-	3 mg/m ³	VLA-ED	-	LAQE
-	Partículas (insolubles o poco solubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable	-	10 mg/m ³	VLA-ED	-	LAQE

DNEL/PNEC:

DNEL:

Toxicidad aguda (inhalación): - Efectos a nivel local: 0,05 mg/m³

Toxicidad aguda (cutánea): - Efectos a nivel local: 50 µg/cm²

Efecto sistémico de larga duración - (Inhalación): 0,05 mg/m³

Efecto sistémico de larga duración - (Cutáneo): 0,4 mg/kg/día

A largo plazo - Efectos a nivel local - (Cutáneo): 250 µg/cm²

PNEC:

Agua dulce: 0.026 µg/l

Agua salada: 0.0026 µg/l

Liberación intermitente: 0.54 µg/l

STP: 0.19 mg/l

Tierra: 0.21 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Página:	6/13
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas: Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de polvo. Debe haber una botella para enjuagar los ojos en el lugar de trabajo.

Protección individual: El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección respiratoria: Si el trabajo produce polvo: Utilice un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas, tipo P2. El uso de protección respiratoria con filtración debe ser limitado a un máximo de 3 horas por día.

Protección de las manos: Use guantes de protección. Los guantes de nitrilo son los más adecuados. Otros tipos de guantes pueden ser recomendados por el suministrador de guantes.

Protección de los ojos: Use gafas de protección/careta.

Protección cutánea: Útese indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene: Lávese las manos después de la exposición.
Lave la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

Control de exposición a condiciones ambientales: No se conoce.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 7/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Polvo cristalino blanco o casi blanco.
Fabricación de sustancias.: Solución.

Olor: No se conoce.

Umbral olfativo: No se conoce.

pH: 4-6 (100 g/l)

Punto de fusión/punto de congelación: 237°C (101,3 kPa)

Punto de ebullición: No pertinente. Se descompone antes de la ebullición

Punto de inflamación: No pertinente. Sólido.

Tasa de evaporación: Insignificante.

Inflamabilidad (sólido, gas): No es inflamable

Límites de explosión No pertinente.

Presión de vapor: < 0,001 Pa (25°C) (calculado)

Densidad de vapor: No pertinente.

Densidad relativa: 0,5 (20°C)

Solubilidad: Soluble en agua.
55 g/l (20°C)

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): log Kow: 3,18 (20°C)

Temperatura de autoignición (°C): 210°C (1013 hPa)

Punto de descomposición (°C): >200°C

Viscosidad: No pertinente. Sólido.

Propiedades explosivas: Ninguno.

Propiedades comburentes: Ninguno.

9.2. Otros datos

Otros datos: Tensión superficial: 39 mN/m (20°C) (en agua 291 mg/l)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 8/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Reactividad: Ningunos/as conocidos/as.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad: Estable en las condiciones de almacenamiento prescritas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Ningunos/as conocidos/as.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones/materias a evitar: Calentamiento.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles: Sustancias oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Si está calentado más que 200°C, las sustancias siguientes serán liberadas: Alquil bromuros. Aminas.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La toxicidad de esta sustancia se ha evaluado durante el registro REACH.

Toxicidad aguda (oral): Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda (cutánea): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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.

STOT - Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

STOT - Exposición repetida: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 9/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

Inhalación: STOT - Exposición única:: STOT SE 3
El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias.

Contacto con la piel: Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2 (SCL: Skin Irrit. 2: C ≥ 2,5 %)
Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Lesiones o irritación ocular graves: Eye Dam. 1
Provoca lesiones oculares graves. Una atención médica inmediata es indispensable.

Ingestión: Toxicidad aguda (oral):: Acute Tox. 4
Nocivo en caso de ingestión. Provoca dolor de estómago, vómito, diarrea y espasmos.

Efectos específicos: STOT - Exposición repetida:: STOT RE 2
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. Organos objetivos: Tracto gastrointestinal.

Datos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral DL50): 465 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda (cutánea DL50): 4,3 ml/kg (~2150 mg/kg) (conejo)
Toxicidad aguda (inhalación): Efectos adversos: 1,8 mg/m³ (ratón)
A largo plazo (Oral) Efectos adversos: 75 mg/kg/día - 21 días (rata)

Información adicional: Sensibilización respiratoria: Faltan datos.
Sensibilización cutánea: Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.
Mutagenicidad en células germinales: Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.
Carcinogenicidad: Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.
Toxicidad para la reproducción: Datos concluyentes pero no lo suficiente para realizar la clasificación.
Peligro de aspiración: Faltan datos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 10/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

La ecotoxicidad de esta sustancia se ha evaluado durante el registro REACH.

Ecotoxicidad:

Muy tóxico para los organismos acuáticos.
M = 100. (0,001 < CE50 ≤ 0,01 mg/l):

Agua dulce - peces:

CL50: 0,2 mg/l (Danio rerio, 96 horas)

NOEC: 0,46 mg/l (Pimephales sp.)

Agua dulce - invertebrados:

CE50: 26 µg/l = 0,026 mg/l (Daphnia magna, 48 horas)

NOEC: 23 µg/l = 0,023 mg/l (Daphnia magna, 21 días)

Agua dulce - algas:

CE50: 4,11 µg/l = 0,00411 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 horas)

NOEC: 1,1 µg/l = 0,0011 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 horas)

Microorganismos acuáticos:

CE50/CL50: 19 mg/l

Macroorganismos del suelo

NOEC: 620 mg/kg

Toxicidad para las plantas terrestres:

CE50: 0,2 mg/l

Microorganismos de tierra

CE50/CL50: 2000 mg/kg

NOEC: 21 mg/kg

Toxicidad para otros organismos terrestres:

NOEC: 308 mg/kg (Chironomus riparius)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad:

Agua: El producto es fácilmente biodegradable.

Tierra: Vida media: 58 días (22°C)

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación: El producto no es bioacumulativo. (BCF 750)

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad:

El producto se adsorbe a las partículas del suelo.

Koc (20°C): 31000

log Koc (20°C): 4,49

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/mPmB:

Esta sustancia no está clasificada como PBT o mPmB.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto: FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF Página: 11/13
Fecha de revisión: 2016-12-16 Impresa el: 2016-12-16
SDS-ID: ES-ES/13.0

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos nocivos: Ningunos conocidos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

Residuos: Código CER: 07 05 07/07 06 07

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

N.º UN: 3077

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Bromuro de hexadeciltrimetilamonio)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 9

14.4. Grupo de embalaje

PG: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Sí.

Material Peligroso para el Medio ambiente: Sí.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares: Ningunos/as conocidos/as.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

Transporte a granel: No pertinente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Página:	12/13
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Disposiciones especiales: Por regla general, los menores de 18 años no deben trabajar con este producto. El usuario debe estar minuciosamente instruido en el proceso de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y las medidas de seguridad necesarias.

Disposiciones nacionales: Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.
Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España 2015.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, con sus modificaciones posteriores.
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores.
Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Estado de la CSA: Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del producto:	FeF Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide (CTAB) USP/NF	Página:	13/13
Fecha de revisión:	2016-12-16	Impresa el:	2016-12-16
		SDS-ID:	ES-ES/13.0

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Para información sobre las restricciones de uso, véase la sección 15.

El usuario debe ser instruido en los procedimientos de trabajo y estar familiarizado con el contenido de estas instrucciones.

Las siguientes secciones han sido revisados o contienen datos nuevos: 1, 11.

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

PBT = sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas.
mPmB = sustancias muy Persistentes y muy Bioacumulables.
DNEL = Dosis de exposición derivada sin efecto.
PNEC = Concentración prevista sin efectos.
SCL: Límites de concentración específicos
NOEC = Concentración sin efecto observado.
STP = Planta de tratamiento de aguas residuales.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

CHEMICAL SAFETY REPORT on Cetrimonium bromide

Texto completo de las 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 tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373c	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será responsabilidad del usuario.

Elaborada por DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
Www.dhigroup.com.
