# Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

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

### Identificador del producto

| | |
|---|---|
| **Código de producto** | 15585011 |
| **Nombre del producto** | ETHIDIUM BROMIDE |
| **Identificador Único de Fórmula (UFI)** | No es aplicable |
| **Nombre químico** | No es aplicable |
| **Número de registro REACH** | No se proporciona un número de registro para esta(s) sustancia(s) en esta mezcla, ya que la cantidad anual de importación es inferior a un tonelaje por año o el periodo de transición para su registro según el Artículo 23 de REACH todavía no ha caducado. |

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

| | |
|---|---|
| **Usos pertinentes identificados** | Solo para investigación |
| **Código de descripción de uso** | SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio, PC21 - Productos químicos de laboratorio, SU24 - Investigación y desarrollo |
| **Usos desaconsejados** | No apto para su consumo. |

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

**Fabricante / Proveedor**

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

### Teléfono de emergencia

**Respuesta a emergencias las 24 horas por incidente sobre materiales peligrosos [o mercancias peligrosas] Derrame, Fuga, Incendio, Exposición o Accidente. Llamar a CHEMTREC**

Dentro de Estados Unidos y Canadá: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Fuera de Estado Unidos y Canadá: +1 703-741-5987

**Número de emergencia específico del país (si está disponible)**

| | |
|---|---|
| CHEMTREC Spain | 900-868538 (teléfono gratuito) (Lenguaje de felicitación: Español) |
| CHEMTREC Spain (Barcelona) | +(34)-931768545 (Lenguaje de felicitación: Español) |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]**

**Peligros físicos**
No peligroso

**Peligros para la salud**

| | |
|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales | Categoría 2 |

**Peligros para el medio ambiente**
No peligroso

**Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N. º 1272/2008 [CLP]**

**Pictogramas de peligro**



**Palabras de advertencia**
Atención

**Indicaciones de peligro**
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

**Consejos de prudencia**

**Prevención**
P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

**Respuesta**
P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

**Almacenamiento**
No es aplicable

**Eliminación**
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Otros peligros**
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Mezclas**

| Nombre químico | Nº CAS | No. EINECS | % en peso | Número de registro REACH | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | 1239-45-8 | - | 0.5-1.5 | - | Muta. 2 - H341<br>Acute Tox. 2 - H330<br>Acute Tox. 4 - H302 |

| Nombre químico | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Estimación de toxicidad aguda |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | - | - | - |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

**Contacto con la piel** Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

**Contacto con los ojos** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Ingestión** Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción**

| | |
|---|---|
| **Medios de extinción apropiados** | Agua pulverizada. Dióxido de carbono ($CO_2$). Espuma. Producto químico seco. |
| **Medios de extinción no apropiados** | No hay información disponible. |

| | |
|---|---|
| **Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla** | No hay datos |
| **Hazardous Combustion Products** | Ninguna en condiciones normales de uso. |
| **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** | Procedimiento habitual para incendios químicos. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurar una ventilación adecuada
Lleve siempre el Equipo protector personal recomendado
Utilizar equipos de protección personal
Para más información, ver la sección 8

**Precauciones relativas al medio ambiente**
No se requieren precauciones especiales medioambientales. Evite descargas en desagües y vías fluviales en la medida de lo posible.

**Métodos y material de contención y de limpieza**
Absorber con material absorbente inerte.

**Referencia a otras secciones**
Para más información, ver la sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No son necesarias recomendaciones de manipulación especiales.

**Medidas higiénicas**
Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

**Usos específicos finales**
Solo para investigación.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

| Nombre químico | EU OEL (TWA) | EU OEL (STEL) | EU Skin Notation |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Nombre químico | Austria | Belgium (TWA) | República Checa |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Nombre químico | Denmark (TWA) | Finland OEL (TWA) | France OEL (VME) |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Nombre químico | Germany OEL (TWA) | Ireland (TWA) | Italy OEL (TWA) |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Nombre químico | Lithuania OEL (TWA) | Netherlands OEL (MAC) | Noruega |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Nombre químico | Polonia | Portugal | Spain OEL (TWA) |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Nombre químico | Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs) | Suiza | Reino Unido |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

See table for values

| Component | Efecto agudo local (Cutáneo) | Efecto agudo sistémica (Cutáneo) | Los efectos crónicos local (Cutáneo) | Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo) |
|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 ( 0.5-1.5 ) | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Component | Efecto agudo local (Inhalación) | Efecto agudo sistémica (Inhalación) | Los efectos crónicos local (Inhalación) | Los efectos crónicos sistémica (Inhalación) |
|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 ( 0.5-1.5 ) | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

See table for values

| Nombre químico | Sedimentos de agua dulce | Agua dulce | El agua intermitente | Microorganismos de tratamiento de aguas | Del suelo (agricultura) |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | residuales | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

| Component | Agua marina | Sedimentos de agua marina | Agua marina intermitente | Cadena alimentaria | Aire |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide 1239-45-8 ( 0.5-1.5 ) | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a | Ninguno/a |

**Medidas técnicas** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Controles de la exposición**

**Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria** Si la ventilación es insuficiente, utilice mascarillas y componentes sometidos a pruebas y aprobados por las normas gubernamentales pertinentes.

**Protección de las manos** Úsense guantes adecuados Material de los guantes: guantes compatibles y resistentes a sustancias químicas.

**Protección de los ojos** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Medidas higiénicas** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Controles de exposición medioambiental**
No se requieren precauciones especiales medioambientales. Evite descargas en desagües y vías fluviales en la medida de lo posible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | | |
|---|---|---|
| **Estado físico** | Líquido | |
| **Color** | No hay datos | |
| **Olor** | No hay datos | |
| **Peso molecular** | No hay datos | |
| **Punto de fusión / intervalo de fusión** | **°C** No hay datos | **°F** No hay datos |
| **Punto de ebullición / intervalo de ebullición** | **°C** No hay datos | **°F** No hay datos |
| **Inflamabilidad (sólido, gas)** | No hay datos | |
| **Límite inferior de explosividad** | No hay datos | |
| **Límite superior de explosividad** | No hay datos | |
| **Punto de inflamación** | **°C** No hay datos | **°F** No hay datos |
| **Temperatura de autoignición** | **°C** No hay datos | **°F** No hay datos |
| **Temperatura de descomposición** | **°C** No hay datos | **°F** No hay datos |
| **Tasa de evaporación** | No hay datos | |
| **Viscosidad** | No hay datos | |
| **Solubilidad** | No hay datos | |
| **Coeficiente de partición: n-octanol/agua** | No hay datos | |
| **Presión de vapor** | No hay datos | |
| **Densidad relativa** | No hay datos | |
| **Densidad relativa** | No hay datos | |
| **Densidad de vapor** | No hay datos | |
| **Propiedades explosivas** | No hay datos | |
| **Propiedades comburentes** | No hay datos | |
| **Características de las partículas** | No hay datos | |

**Otros datos**

**Información con respecto a las clases de peligro físico**
No hay información disponible

**Otras características de seguridad**
No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|---|---|
| **Estabilidad química** | Estable en condiciones normales. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | No se ha informado de reacciones peligrosas. |
| **Condiciones que deben evitarse** | No hay información disponible. |
| **Materiales incompatibles** | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso. |
| **Productos de descomposición peligrosos** | Ninguna en condiciones normales de uso. |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008**

**Información del producto** No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

**Toxicidad aguda**

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | 2000 mg/kg | 2000 mg/kg | No hay datos disponibles |

**Vías de exposición principales**

**Corrosión o irritación cutáneas** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Sensibilización respiratoria o cutánea** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Carcinogenicidad** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Mutagenicidad en células germinales** El producto es o contiene una sustancia química que puede causar mutaciones en las células germinales humanas

**Toxicidad para la reproducción** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Peligro por aspiración** Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

**Información sobre otros peligros**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Toxicidad**
No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

| Nombre químico | Toxicidad para las algas | Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos | Toxicidad para los peces | Microtox Data | log Pow |
|---|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Potencial de bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB** No hay información disponible.

**Propiedades disruptivas endocrinas**
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

**Otros efectos adversos**
**Persistent Organic Pollutant** This product does not contain any known or suspected substance

**Potencial de agotamiento de ozono (PAO)** This product does not contain any known or suspected substance

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos para el tratamiento de residuos**
Debería evitarse o minimizarse la generación de residuos en la medida de lo posible. Los recipientes o bolsas vacíos pueden contener algunos residuos de productos. Este material y su recipiente deben ser desechados según la técnica de desecho aprobada. La eliminación de este producto, de sus soluciones o de cualquier subproducto deberá cumplir con los requisitos de todos los reglamentos locales, regionales o nacionales/federales aplicables.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**IATA / ADR / DOT-US / IMDG**
Producto no regulado según la reglamentación del transporte

**Número ONU o número de identificación** No es aplicable
**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No es aplicable
**Clase(s) de peligro para el transporte** No es aplicable
**Grupo de embalaje** No es aplicable

**Peligros para el medio ambiente**
No es aplicable

**Precauciones particulares para los usuarios**
No es aplicable

**Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**
No es aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Sustancias extremadamente preocupantes**
Ninguno/a

**Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH**
Ninguno/a

**Sustancias restringidas según el CE 1907/2006, Anexo XVII**

| Nombre químico | % en peso | EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances |
|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | 0.5-1.5 | Use restricted. See item 75. |

**Reglamento (UE) núm. 649/2012 (Convenio de Rotterdam - exportación e importación de productos químicos peligrosos)**
Ninguno/a

**Reglamento (UE) núm. 2019/1021 (Convenio de Estocolmo: contaminantes orgánicos persistentes)**
Ninguno/a

**UE - Sustancias que destruyen la capa de ozono (1005/2009)**
Ninguno/a

**Clases de riesgo en el agua en alemán (Wassergefährdungsklassen)**
No hay información disponible.

**Otros inventarios**

**internacionales**

| Nombre químico | EINECS (Unión Europea) | ELINCS (Lista europea de sustancias químicas notificadas, European List of Notified Chemical Substances) | ENCS (Japón) | PICCS (Filipinas) |
|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | Listed | - | - | Listed |

| Nombre químico | AICS (Australia) | Corea del Sur (KECL) | Canadá (DSL) | NDSL |
|---|---|---|---|---|
| 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide | Listed | Listed | - | - |

**Evaluación de la seguridad química**
No se ha llevado a cabo ninguna valoración de seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Razón de la revisión** Actualización de acuerdo con el Reglamento de la Comisión UE N.º 2020/878
**Número de Revisión** 7
**Fecha de revisión** 08-abr-2024

**Referencias**
• ECHA: http://echa.europa.eu/
• TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
• eChemPortal: http://www.echemportal.org/
• LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

**Clasificación y procedimiento utilizados para derivar la clasificación de mezclas según la Regulación (EC) 1272/2008 [CLP]:**

Mutagenicidad en células germinales Categoría 2 Método de cálculo

**Abreviaturas y acrónimos**
**TWA** Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
**OELs** - Límites de exposición profesional
**STEL** - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
**CEPA** - Ley de protección del medio ambiente canadiense, Canadian Environmental Protection Act
**EPA** - Agencia para la protección del medio ambiente
**OSHA** - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration
**IATA** - Asociación Internacional del Transporte Aéreo
**DOT** - Departamento de Transporte, Department of Transportation
**IMDG** - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
**NIOSH** - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
**AIHA** - Asociación Americana de Higienistas Industriales, American Industrial Hygiene Association
**HMIS** - Sistema de información sobre materiales peligrosos del Departamento de Defensa, Hazardous Materials Information System
**NTP** - Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program
**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) núm. 1907/2006 y el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) núm. 1907/2006.

La información anterior ha sido obtenida mediante una búsqueda y/o investigación minuciosa y las recomendaciones se basan en la aplicación prudente del criterio profesional. La información no se considerará totalmente exhaustiva y se utilizará solo como una guía. Todos los materiales y mezclas pueden presentar peligros no conocidos y deberían usarse con precaución. Debido a que la compañía no puede controlar los métodos, volúmenes o condiciones de uso reales, la compañía no se considerará responsable por cualquier daño o pérdida resultante de la manipulación o del

contacto con el producto aquí descrito.
LA INFORMACIÓN DE ESTA FDS NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD CON CUALQUIER OBJETIVO ESPECÍFICO