

HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS

Primera edición
28/11/2011, R01

Fecha de revisión
04/09/2020, R07

Sustituye a
25/03/2019, R06

Realizado por
Trossa AB/JW

Página
1 de 8

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP®

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA/PROYECTO

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO** Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP®
- 1.2 USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS**
- El bromuro de etidio se usa para la tinción del ADN en la electroforesis en gel de agarosa.
- 1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD** CareDx AB
Franzégatan 5, 112 51 Estocolmo (Suecia)
Tel.: +46 8 508 939 00
Si tiene alguna pregunta sobre la hoja de datos de seguridad, póngase en contacto con: techsupport-labproducts@caredx.com
- 1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA**
- en situaciones de emergencia, UE: marque 112, EE. UU. y Canadá: marque 911, Australia: marque 000 o 112 y pida información sobre sustancias venenosas.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA (CLP)

Peligros para la salud:

El producto está clasificado como peligroso para la salud.
Nocivo por inhalación (Tóx. agudo 4; H332).

Peligros ambientales

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Peligros físicos

El producto no está clasificado por riesgos físicos.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de peligro



Palabra de señal

ADVERTENCIA

En todos los casos prevalecerá la versión en inglés de este documento.

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP®

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Bromuro de 3,8-diamino-1-etil-6-fenilfenantridinio (= bromuro de etidio).

Declaraciones de peligro

H332 Nocivo por inhalación.

Declaraciones de precaución

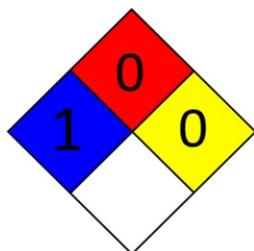
P261 Evitar respirar polvo/humo/gas/bruma/vapores/aerosol.

P284 En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria.

P304+P340+312 SI SE INHALA: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para que pueda respirar y llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si se siente mal.

Otras etiquetas

Se puede utilizar la clasificación NFPA.



Otras regulaciones

-

Otra información

No hay información sobre las propiedades PBT o mPmB del producto.

No contiene ninguna sustancia SVHC (= Sustancia altamente preocupante) >= 0,1 % de la lista de candidatos de la UE.

2.3 OTROS PELIGROS

No hay otros peligros relacionados con el producto.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 MEZCLAS

Descripción de la mezcla

Solución de agua de bromuro de etidio (0,625 mg/ml).

Sustancias	N.º CE	N.º CAS	N.º REACH ²	% peso conc.	Clasificación CLP ¹
Bromuro de 3,8-diamino-1-etil-6-fenilfenantridinio (= bromuro de etidio) ^a	214-984-6	1239-45-8	-	< 0,1	Tóx agud.4 H302 Tóx agud.2 H330 Muta.2 H341
Agua	231-791-2	7732-18-5		> 99	-

a) Clasificación concluyente armonizada por la UE de conformidad con el anexo VI, parte 3, cuadro 3.1 y 3.2, Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP[®]

Otra información

Para un texto completo de frases H: Véase la sección 16.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS^{3,4}

Inhalación

Aire fresco y descanso. Si surgen problemas respiratorios, consultar a un médico.

Contacto con la piel

Quitarse la ropa contaminada. Lavarse con agua. Consultar a un médico si surge irritación o erupción cutánea.

Contacto con los ojos

Lavarse con un chorro suave de agua o lavarse los ojos durante varios minutos. Usar agua templada. Mantener los párpados abiertos, retirar las lentes de contacto. Consultar a un médico si los síntomas persisten.

Ingestión

Enjuagar la boca y beber agua.

Información para asistencia médica

No hay información específica.

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Inhalación: puede causar náuseas, mareos, dolor de cabeza, alteración de las reacciones y, a niveles muy altos, pérdida de conciencia. Contacto con la piel: no se espera que cause síntomas agudos o retardados.

Contacto con los ojos: probablemente causa malestar, pero no se espera ningún síntoma

grave. Ingestión: no se espera que cantidades pequeñas causen síntomas agudos o retardados.

4.3 INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

-

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS⁴

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN PERTINENTES

Utilizar el mismo medio de extinción recomendado para el entorno. No utilizar un chorro de agua.

5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA MEZCLA DE SUSTANCIAS

No inflamable. En caso de incendio, se pueden formar gases tóxicos y corrosivos, como óxidos de carbono y nitrógeno, bromuro de hidrógeno y gas de hidrógeno.

5.3 CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS

Precauciones de acuerdo con los procedimientos estándar en presencia de incendios químicos. Utilizar aparatos respiratorios para protegerse contra gases tóxicos y corrosivos y ropa de protección adecuada.

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP[®]

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Evitar la inhalación y el contacto directo con el producto. Asegurarse de que la ventilación sea adecuada; de lo contrario, usar una mascarilla respiratoria con filtro A. Utilizar guantes y ropa de protección y protección ocular cuando se limpie el producto. Mantener alejadas a las personas sin protección.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evitar la descarga en el alcantarillado.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Absorber con un material absorbente de líquidos como arena, tierra o similar. Recoger y tratar como residuos convencionales. Lavar los residuos con agua abundante.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Véase la Sección 8 para los controles de exposición / protección personal y la Sección 13 para las consideraciones de eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar la inhalación y el contacto directo con el producto. No comer, beber ni fumar cuando se esté manipulando el producto. Higiene normal de las manos.

Al manipular el producto, deben aplicarse las normativas nacionales relativas a la seguridad química.

7.2 CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

Almacenar en recipiente bien cerrado, protegido de la luz a la temperatura indicada en el envase.

7.3 USO FINAL ESPECÍFICO

Véase la sección 1.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL

No contiene sustancias con límites de exposición profesional en el entorno de trabajo de acuerdo con los valores límite internacionales de GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Medidas técnicas apropiadas

Se desarrollan métodos para prevenir el contacto directo. Garantizar una buena ventilación. En caso de ventilación insuficiente, se utiliza ventilación mecánica con ventilación de salida local.

Deberá disponerse de medios para lavarse los ojos en el lugar de trabajo. Además, se dispondrá de ducha de seguridad si se manipulan grandes cantidades.

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP[®]

Protección personal

Protección ocular/facial:	Utilizar gafas de protección si existe riesgo de salpicaduras.
Protección de la piel:	En riesgo de contacto directo, utilizar guantes de protección. Material recomendado para guantes: nitrilo.
Protección respiratoria:	Usar un respirador cuando se manipule el producto, por ejemplo, media máscara con filtro de respiración A-marrón.
Otras protecciones:	Bata larga
Riesgo térmico.	Irrelevante.

8.3 CONTROLES DE EXPOSICION AMBIENTAL

Evitar la liberación excesiva al medio ambiente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

BÁSICAS Descripción del producto ⁴

Aspecto:	Líquido transparente rojo-naranja
Olor:	Ninguno
pH:	4,4
Densidad relativa:	1 g/cm ³
Solubilidad en	100 %

Falta información sobre lo siguiente o es irrelevante: umbral de olor, punto de fusión, punto de ebullición, punto de inflamación, velocidad de evaporación, inflamabilidad, inflamabilidad o límites explosivos, presión de vapor, densidad de vapor, densidad relativa, solubilidad en agua y disolventes orgánicos, coeficiente de partición (Log Pow), temperatura de autoignición, temperatura de descomposición, viscosidad, propiedades explosivas y oxidantes.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

El producto no es reactivo en la manipulación y el almacenamiento normales, como se recomienda en la sección 7.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento, como se recomienda en la sección 7.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna conocida.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

Ninguna conocida.

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP®

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Sin datos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos toxicológicos para el producto; por lo tanto, la evaluación se basa en datos para los componentes. El producto está clasificado como peligroso para la salud. A continuación se describen los efectos específicos.

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda:	El producto es nocivo por inhalación.
Bromuro de etidio ³	LD ₅₀ Oral: 1503 mg/kg (rata) LD ₅₀ subcutánea: 110 mg/kg (ratón) LC ₅₀ Inhalación: 0,0118 – 0,134 mg/l/1-6 h (rata)
Corrosivo/Irritante sobre la piel:	No clasificado como irritante de la piel.
Daño ocular grave / irritación:	No clasificado como irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria / cutánea:	No clasificado como sensibilizador.
Mutagénesis de células germinales:	El producto no está clasificado como mutágeno, pero contiene una pequeña cantidad de bromuro de etidio que se ha examinado en un número muy elevado de ensayos y se ha encontrado que es genotóxico en la mayoría de los ensayos in vitro e in vivo. ³
Carcinogénesis:	No clasificado como carcinógeno.
Tóxico para la reproducción:	No clasificado como tóxico para la reproducción.
Toxicidad de órganos específicos-exposición única:	Sin datos.
Toxicidad de órganos específicos-exposición repetida:	Sin datos.
Peligro de aspiración:	No es relevante.
Efectos específicos	
Ninguno conocido.	

11.2 OTRA INFORMACIÓN

-

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos toxicológicos disponibles para el producto ni sus componentes. El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente y no se espera que tenga consecuencias negativas para el medio ambiente, pero debe manipularse de acuerdo con buenas normas industriales.

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP[®]

12.1 TOXICIDAD

No hay datos disponibles.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No hay datos disponibles.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

No hay datos disponibles.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

El producto es soluble en agua.

12.5 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN PBT Y mPmB

No hay información sobre las propiedades PBT o mPmB del producto.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto

Clasificados como residuos convencionales de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 1357/2014 de la Comisión sobre residuos.

Código CER: 18 01 07 (productos químicos distintos de los mencionados en 18 01 06) según el Catálogo Europeo de Residuos. Todas las prácticas de eliminación deben ajustarse a las normas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Envasado

Los envases vacíos se tratan como residuos convencionales y se envían para su reciclado o incineración.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Este producto no está cubierto por las regulaciones para el transporte de mercancías peligrosas.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 NORMAS/LEGISLACIÓN DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Esta hoja de datos de seguridad se ha preparado de conformidad con el REGLAMENTO (CE) n.º 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH) y Reglamento (UE) n.º 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de productos químicos (REACH).

Frasco cuentagotas de bromuro de etidio Olerup SSP®

Reglamentos

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Valores límite Internacionales GESTIS <http://limitvalue.ifa.dguv.de/>.

Reglamento de la Comisión (UE) n.º 1357/2014, de 18 de diciembre de 2014, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos.

Catálogo Europeo de Residuos (códigos CER): http://www.sepa.org.uk/media/163421/ewc_guidance.pdf.

15.2 EVALUACION DE LA SEGURIDAD QUIMICA

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Procedimiento de clasificación

Los datos de prueba se priorizan en la clasificación del producto. A falta de ello, se han utilizado las normas de clasificación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Declaraciones de peligro en la sección 3

H302	Nocivo por ingestión.	H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H330	Fatal por inhalación.		

Abreviaturas

ECHA	Agencia Europea de los Productos Químicos
LC ₅₀	Concentración letal (= concentración que daría lugar a 50 % de muertes entre los animales de ensayo expuestos)
LD ₅₀	Dosis letal (= dosis que daría lugar a 50 % de muertes entre los animales de ensayo expuestos)
PBT	Sustancia tóxica, persistente y bioacumulativa
SVHC	Sustancia altamente preocupante
mPmB	Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa

Consejos sobre educación

Para utilizar este producto, usted debe tener una educación que sea relevante a las propiedades del producto y su uso relevante.

Referencias

- 1) *Base de datos de Inventario de Clasificación y Etiquetado, ECHA.*
- 2) *Sustancias registradas, ECHA.*
- 3) *Base de datos de sustancias GESTIS, IFA Alemania.*
- 4) *Información de documento de seguridad anterior: MSDS, versión 28/11/2011.*

Descripción de la versión

Esta hoja de datos de seguridad se ha revisado de conformidad con el título IV y el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (REACH).

La información se ha modificado en las siguientes secciones de la hoja de datos de seguridad: 1.

La hoja de datos de seguridad tiene fecha 04/09/2020 y sustituye a la versión de fecha 25/03/2019.