

HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS

Primera edición	Fecha de revisión	Sustituye a	Realizado por	Página
28/11/2011, R01	04/09/2020, R05	25/03/2019, R04	Trossa AB/JW	1 de 8

Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™

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

- 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO** Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™
- 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS** GelRed es una tinción de ácido nucleico intercalante utilizada en biología molecular para 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 850893900
Si tiene alguna pregunta sobre la hoja de datos de seguridad, póngase en contacto con: [techsupport-labproducts@caredx.com](mailto:techsupport-labproducts@ caredx.com)
- 1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS** En situaciones de emergencia, UE: marque 112, EE. UU. y Canadá: marque 911, Australia: marque 000 o 112 y pida información sobre sustancias venenosas.

SECTION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA (CLP)

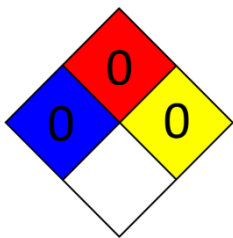
No clasificado de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Etiquetado no exigido de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Otras etiquetas

Se puede utilizar la clasificación NFPA.



Otra información

GelRed es un colorante fluorescente sensible, estable y ambientalmente seguro de ácido nucleico diseñado para reemplazar el bromuro de etidio (EtBr) tóxico para teñir ADN bicatenario, ADN monocatenario o ARN en geles de agarosa o geles de poliacrilamida. GelRed y el EtBr están estrechamente relacionados estructuralmente y tienen prácticamente los mismos espectros. No se requiere una hoja de datos de seguridad para este producto, pero debido a la semejanza estructural con el bromuro de etidio y a que el bromuro de etidio se clasifica como tóxico si se inhala y se sospecha que causa defectos genéticos, sería razonable sospechar su toxicidad. Sin embargo, esta sustancia se ha modificado para no poder penetrar en las membranas celulares y, por lo tanto, no podría poseer estas propiedades tóxicas.¹

Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™

No hay información sobre las propiedades PBT o mPmB de los productos.

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

2.3 OTROS PELIGROS

No hay otros peligros relacionados con el producto.

SECTION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 MEZCLAS

Descripción de la mezcla

Solución de agua de GelRed™

Sustancias	N.º CE	N.º CAS	N.º REACH ³	% peso conc.	Clasificación CLP ²	
GelRed™ ^a	-	-	-	< 0,1	-	-
Agua	231-791-2	7732-18-5	-	> 99	-	-

a) Clasificación según el fabricante.⁴

Otra información

-

SECTION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Aire fresco.

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.

Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™

4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Inhalación: No se espera que cause síntomas agudos o retardados.

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

-

SECTION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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, yoduro 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.

SECTION 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. Usar 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 de grandes cantidades 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.

Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™

SECTION 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.

7.2 CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES ⁵

Almacenar en un recipiente bien cerrado, protegido de la luz a temperatura ambiente. A bajas temperaturas, como +4°C, se puede producir una precipitación de colorante. Si esto ocurre, caliente la solución en un baño de agua entre +45°C y +50°C durante dos minutos y/o agite la solución.

7.3 USO FINAL ESPECÍFICO

Véase la sección 1.

SECTION 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.

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

Protección personal

Protección ocular/facial: Normalmente no es necesaria.

Protección de la piel: Normalmente no es necesaria.

Protección respiratoria: Normalmente no es necesaria.

Otras protecciones: Bata larga.

Riesgo térmico. Irrelevante.

8.3 CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Evitar la liberación excesiva al medio ambiente.

Frasco cuentagotas Olerup SSP[®] GelRed[™]

SECTION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Descripción del producto ⁵

Aspecto:	Líquido transparente rojo oscuro
Olor:	No determinado
Solubilidad en agua:	Alta

Falta información sobre lo siguiente o es irrelevante: Umbral de olor, pH, 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 disolventes orgánicos, coeficiente de partición (Log Pow), temperatura de autoignición, temperatura de descomposición, viscosidad, propiedades explosivas y oxidantes.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

-

SECTION 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

Altas temperaturas.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Oxidantes fuertes y bases fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Sin datos.

SECTION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidad aguda:	No clasificado como tóxico agudo.
GelRed™	Sin datos.
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:	No clasificado como mutágeno.
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

-

SECTION 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.

12.1 TOXICIDAD

Sin datos.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Sin datos.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

Sin datos.

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.

Frasco cuentagotas Olerup SSP® GelRed™

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Ninguno conocido.

SECTION 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.

SECTION 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

SECTION 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).

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 EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

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

Frasco cuentagotas Olerup SSP[®] GelRed[™]

SECTION 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

-

Abreviaturas

IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
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) <https://biotium.com/product/page-gelred-nucleic-acid-gel-stain/>
- 2) Base de datos de Inventario de Clasificación y Etiquetado, ECHA.
- 3) Sustancias registradas, ECHA.
- 4) Información del productor: MSDS, versión 04/04/2016.
- 5) 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.