



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Reglamento (CE) nº 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 y  
Reglamento (CE) nº 1272/2008

Fecha de revisión 06-mar.-2026

Versión 10

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

### 1.1. Identificador del producto

Nº Producto S1315  
Nombre del producto Universal miRNA Cloning Linker

### Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Sustancia

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

Uso recomendado Este producto es solo para investigación y desarrollo  
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

#### Dirección del proveedor

New England BioLabs  
240 County Road  
Ipswich, MA 01938  
USA

#### Para obtener más información, póngase en contacto con

Número de teléfono de la empresa 978-927-5054, 800-632-5227 (toll free)  
Telefax 978-921-1350  
Dirección de correo electrónico info@neb.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencias 24 horas Chemtrec +44 20 3885 0382

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Europa | +1 978-380-2125 |
|--------|-----------------|

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

*Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]*

Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementos de la etiqueta**

No se requieren elementos de etiquetado.

**Indicaciones de peligro**

Esta sustancia está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

**Propiedades PBT o mPmB**

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT/mPmB establecidos por REACH, Anexo XIII.

**Información del alterador del sistema endocrino**

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

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

| Nombre químico                                            | % en peso | Número de registro REACH | N.º CE (Número de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) | Notas |
|-----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------|-------|
| Synthetic Oligonucleotide (Triethylammonium Salt) NEB-194 | 60 - 100  | No hay datos disponibles | -                                  | No hay datos disponibles                                      | -                                        | -        | -                      | -     |

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16*****Estimación de toxicidad aguda***

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                              |                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Transportar a la víctima al exterior.                                                                                               |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.                        |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagarse la boca.                                                                                                                 |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** El polvo irrita los ojos y las vías respiratorias.

**Efectos de la exposición** Ninguno/a.

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

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

**Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** No hay información disponible.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su

expansión. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evitar la formación de nubes de polvo.

**Métodos de limpieza**

Evitar la generación de polvo. No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada. El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)**

No se ha determinado.

**7.3. Usos específicos finales****Medidas de gestión de riesgos [MGR]**

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores** No hay información disponible

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General** No hay información disponible.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

**8.2. Controles de la exposición**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b>                                                         | No hay información disponible.                                                                                                                                                        |
| <b>Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal</b> |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>                                             | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>                                          | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección respiratoria</b>                                                    | En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar. |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>                                     | No hay información disponible.                                                                                                                                                        |

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Aspecto</b>         | Polvo(s)                      |
| <b>Estado físico</b>   | Polvo(s)                      |
| <b>Color</b>           | No hay información disponible |
| <b>Olor</b>            | Inodoro                       |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b><u>Propiedad</u></b>                                                            | <b><u>Valores</u></b>    | <b><u>Comentarios • Método</u></b> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición</b> | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                                                | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad</b>                  |                          | Ninguno conocido                   |
| <b>Límite inferior de explosividad</b>                                             | No hay datos disponibles |                                    |
| <b>Límite superior de explosividad</b>                                             | No hay datos disponibles |                                    |
| <b>Punto de inflamación</b>                                                        | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Temperatura de descomposición SADT (°C)</b>                                     | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>pH</b>                                                                          | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                                                   | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                                       | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                                                         | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Solubilidad</b>                                                                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                                      | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Coeficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)</b>                 | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Presión de vapor</b>                                                            | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                                              | No hay datos disponibles | Ninguno conocido                   |
| <b>Densidad aparente</b>                                                           | No hay datos disponibles |                                    |

|                                      |                               |                  |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Densidad de líquido                  | No hay datos disponibles      |                  |
| Densidad de vapor                    | No hay datos disponibles      | Ninguno conocido |
| Características de las partículas    |                               |                  |
| Tamaño de partícula                  | No hay información disponible |                  |
| Distribución de tamaños de partícula | No hay información disponible |                  |

## 9.2. Otros datos

### **9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No hay información disponible

### **9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay información disponible

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### 10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

#### **Datos de explosión**

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

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

#### Información sobre posibles vías de exposición

##### **Información del producto**

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Contacto con la piel** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** El polvo irrita los ojos y las vías respiratorias.

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

**Medidas numéricas de toxicidad** No hay información disponible

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica**

**12.1. Toxicidad** No hay información disponible.

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

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

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

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB** Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT/mPmB establecidos por REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.7. Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**Propiedades PMT o mPmM** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****IATA**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2**

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligro medioambiental** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Disposiciones particulares** Ninguno/a

**IMDG**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

|      |                                                               |                               |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.2 |                                                               |                               |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte                        | No regulado                   |
| 14.4 | Grupo de embalaje                                             | No regulado                   |
| 14.5 | Peligro medioambiental                                        | No es aplicable               |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios                   |                               |
|      | Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a                     |
| 14.7 | Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | No hay información disponible |

**RID**

|      |                                             |                 |
|------|---------------------------------------------|-----------------|
| 14.1 | Número ONU o número de identificación       | No regulado     |
| 14.2 |                                             |                 |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte      | No regulado     |
| 14.4 | Grupo de embalaje                           | No regulado     |
| 14.5 | Peligro medioambiental                      | No es aplicable |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios |                 |
|      | Disposiciones particulares                  | Ninguno/a       |

**ADR**

|      |                                             |                 |
|------|---------------------------------------------|-----------------|
| 14.1 | Número ONU o número de identificación       | No regulado     |
| 14.2 |                                             |                 |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte      | No regulado     |
| 14.4 | Grupo de embalaje                           | No regulado     |
| 14.5 | Peligro medioambiental                      | No es aplicable |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios |                 |
|      | Disposiciones particulares                  | Ninguno/a       |

**ADN**

|      |                                             |             |
|------|---------------------------------------------|-------------|
| 14.1 |                                             |             |
| 14.2 |                                             |             |
| 14.3 | Clase(s) de peligro para el transporte      | No regulado |
| 14.4 |                                             |             |
| 14.5 |                                             |             |
| 14.6 | Precauciones particulares para los usuarios |             |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normativas nacionales****Regulación de Prohibición de Sustancias Químicas (ChemVerbotsV)**

No es aplicable.

TRGS 905 No es aplicable

**Suiza**

Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC) SR 814.018 No es aplicable

**Almacenamiento de Material Peligroso**  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**  
**Ordenanza sobre accidentes graves SR 814.012**

SC Non-hazardous material  
No es aplicable  
No es aplicable

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Reglamento (CE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable.

**Comercialización y Uso de Precursores de Explosivos (2019/1148)**

No es aplicable.

**Inventarios internacionales**

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>ENCS</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>IECSC</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>KECL</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>PICCS</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>AIIC</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |
| <b>TCSI</b>          | Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**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)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Inventario de productos químicos existentes de Corea

**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

**TCSI** - Inventario de sustancias químicas de Taiwán

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

**Informe de seguridad química** No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

La lista puede incluir frases que no son aplicables a este producto

|           |                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales                                                      |
| AIDII     | Asociación Italiana de Higienistas Industriales                                                                        |
| ADN       | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)          |
| ADR       | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Europa)                           |
| AIIC      | Inventario australiano de productos químicos industriales                                                              |
| ATE       | Estimación de toxicidad aguda                                                                                          |
| ASTM      | Sociedad Americana de Pruebas de Materiales                                                                            |
| bares     | Valores biológicos de referencia para compuestos químicos en el área de trabajo                                        |
| BAT       | Valores biológicos de tolerancia para exposición ocupacional                                                           |
| BEL       | Límites de exposición biológica                                                                                        |
| bw        | Peso corporal                                                                                                          |
| Techo     | Valor límite máximo                                                                                                    |
| CLP       | Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008                                   |
| CMR       | Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción                                                                    |
| DFG       | Fundación Alemana de Investigación                                                                                     |
| DOT       | Departamento de Transporte (Estados Unidos)                                                                            |
| DSL       | Lista de sustancias domésticas (Canadá)                                                                                |
| ECHA      | Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas                                                                       |
| Número CE | Número de la Comunidad Europea                                                                                         |
| EmS       | Ficha de emergencia                                                                                                    |
| ENCS      | Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)                                                                        |
| EPA       | Agencia de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)                                       |
| EWC       | Catálogo Europeo de Residuos                                                                                           |
| GHS       | Sistema Globalmente Armonizado                                                                                         |
| IARC      | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer                                                                 |
| IATA      | Asociación Internacional del Transporte Aéreo                                                                          |
| IBC       | Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel |
| ICAO      | Organización de Aviación Civil Internacional                                                                           |
| IECSC     | Inventario de sustancias químicas existentes en China                                                                  |
| IMDG      | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas                                                                 |
| IMO       | Organización Marítima Internacional                                                                                    |
| ISO       | Organización Internacional de Normalización                                                                            |
| KECI      | Inventario de productos químicos existentes de Corea                                                                   |
| CL50      | Concentración letal para el 50% de una población de prueba                                                             |
| DL50      | Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)                                               |
| MAK       | Concentración máxima en el lugar de trabajo                                                                            |
| MAL       | Medida de las necesidades técnicas para la higiene del aire                                                            |
| MARPOL    | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques                                                   |

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDLPS   | Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales                                                                                                      |
| n.e.p.  | No especificado de otra manera                                                                                                                  |
| NOAEC   | Concentración sin efecto adverso observado                                                                                                      |
| NOAEL   | Nivel sin efecto adverso observado                                                                                                              |
| NOELR   | Tasa de carga sin efecto observable                                                                                                             |
| NZIoC   | Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda                                                                                               |
| OECD    | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico                                                                                      |
| OEL     | Límites de exposición profesional                                                                                                               |
| PBT     | Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica                                                                                                   |
| PICCS   | Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas                                                                             |
| PMT     | Persistente, móvil y tóxica                                                                                                                     |
| PPE     | Equipos de protección personal                                                                                                                  |
| QSAR    | Relación cuantitativa estructura-actividad                                                                                                      |
| REACH   | Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006) |
| RID     | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Europa)                                                  |
| SADT    | Temperatura de descomposición autoacelerada                                                                                                     |
| SAR     | Relación estructura-actividad                                                                                                                   |
| FDS     | Ficha de datos de seguridad                                                                                                                     |
| SL      | Límite superficial                                                                                                                              |
| STEL    | Límite de exposición a corto plazo                                                                                                              |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida                                                                              |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única                                                                                 |
| SVHC    | Sustancia extremadamente preocupante                                                                                                            |
| TCSI    | Inventario de sustancias químicas de Taiwán                                                                                                     |
| TDG     | Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)                                                                                                    |
| TRGS    | Regla técnica para sustancias peligrosas                                                                                                        |
| TSCA    | Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)                                                                                           |
| TWA     | Promedio ponderado en el tiempo                                                                                                                 |
| UN      | Organización de las Naciones Unidas                                                                                                             |
| VOC     | Compuestos orgánicos volátiles                                                                                                                  |
| mPmB    | Muy persistente y muy bioacumulable                                                                                                             |
| vPvM    | Muy persistente y muy móvil                                                                                                                     |
| As      | Sustancia Alérgica                                                                                                                              |
| C       | Carcinógeno                                                                                                                                     |
| DS      | Sensibilizante Dérmico                                                                                                                          |
| Ot      | Ototóxico                                                                                                                                       |
| pOt     | Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos                                                                                          |
| PS      | Fotosensibilizante                                                                                                                              |
| RS      | Sensibilizante respiratorio                                                                                                                     |
| S       | Sensibilizante                                                                                                                                  |
| poS     | Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional                                                                                             |
| Sa      | Asfixiante sencillo                                                                                                                             |
| Sd      | Designación de la piel                                                                                                                          |
| pSd     | Designación cutánea - potencial de absorción cutánea                                                                                            |
| Sdv     | Designación cutánea - anulada                                                                                                                   |
| Sk      | Notación cutánea                                                                                                                                |
| dSk     | Notación cutánea - peligro de absorción cutánea                                                                                                 |
| pSk     | Notación cutánea - potencial de absorción cutánea                                                                                               |

#### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades estadounidense (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)  
Agencia de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)  
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación japonés (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa sobre productos químicos de alto volumen de producción  
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), ficha de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Fecha de revisión

06-mar.-2026

**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006****Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto. New England Biolabs no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o el contacto con el producto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**