

24.05.2023

### Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

|              |   |
|--------------|---|
| <b>S3771</b> | <b>BCIP NBT Color Development Substrate</b> |
|--------------|---|

Components:

|      |                              |
|------|------------------------------|
| S381 | BCIP                         |
| S380 | Nitro-Blue Tetrazolium (NBT) |



**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

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

**1.1 Identificador de producto**

**Nombre comercial:** **BCIP**

**Número del artículo:** S381

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

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

**Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)

**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)

Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

+ (34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

Nombre comercial: **BCIP**

( se continua en página 1 )



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

### Pictogramas de peligro



GHS02

GHS07

GHS08

**Palabra de advertencia Peligro**

### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

N,N-dimetilformamida

### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360D Puede dañar al feto.

### Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

#### Componentes peligrosos:

|                                     |   |         |
|-------------------------------------|---|---------|
| CAS: 68-12-2<br>EINECS: 200-679-5   | N,N-dimetilformamida<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | 75-100% |
| CAS: 6578-06-9<br>EINECS: 229-506-1 | 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate p-toluidine salt<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335           | 1-5%    |

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: BCIP**

( se continua en página 2 )

**SVHC***Este producto contiene unas sustancias químicas SVHC, N, N-dimethylformamide, en 0.1 o mayor.*

68-12-2 | N,N-dimethylformamida

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.**En caso de inhalación del producto:**

Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuerto o está preocupado, obtenga el consejo médico.**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza

Mareo

Náuseas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

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

En caso del fuego, lleve puesto el equipo protector respiratorio y el pleito protector químico.

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

Poner las personas a salvo.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Usar ropa de protección personal.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

Nombre comercial: **BCIP**

( se continua en página 3 )

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

#### Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Almacenamiento:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

##### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 68-12-2 N,N-dimetilformamida

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Valor de larga duración: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm<br>VLI, vía dérmica, TRIB, VLB, r |
|-----|---|

##### Componentes con valores límite biológicos:

##### 68-12-2 N,N-dimetilformamida

|     |   |
|-----|---|
| VLB | 15 mg/l<br>Muestra: orina<br>Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral<br>Indicador Biológico: N-Metilformamida  |
|     | 40 mg/l<br>Muestra: orina<br>Momento de Muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral<br>Indicador Biológico: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil)cisteina |

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

#### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

##### Medidas generales de protección e higiene:

Prever aseos en el puesto de trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: BCIP**

( se continua en página 4 )

*Evitar el contacto con los ojos y la piel.*

*Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.*

*No comer ni beber durante el trabajo.*

**Protección respiratoria:** *No es necesario.*

**Protección de las manos**

*Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo o AS/NZS 2161. Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. . Material del guante: caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o PVC.*

*Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.*

**Material de los guantes**

*Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.*

*La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.*

*Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:*

*Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2*

*Material del guante: Nitrilo*

*Grosor del guante: 0,56 mm*

*Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.*

*Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3*

*Material del guante: Nitrilo*

*Grosor del guante: > 0,11 mm*

*Tiempo de avance aproximado: 480 min.*

*Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.*

*A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.*

*Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.*

**Protección de los ojos/la cara**

*Gafas de protección.*

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

Nombre comercial: BCIP

( se continua en página 5 )

Equipo de uso para protección de ojo probada y aprobada bajo estándar del gobierno EN 166 (Unión Europea).

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### Datos generales

|   |   |
|---|---|
| Estado físico   | Líquido                                   |
| Color:  | Incoloro                                  |
| Olor:   | No determinado                            |
| Umbral olfativo:  | No determinado.                           |
| Punto de fusión / punto de congelación                                      | -61 °C                                    |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 153 °C (68-12-2 N,N-dimetilformamida)     |
| Inflamabilidad  | Inflamable.                               |
| Límite superior e inferior de explosividad                                  |   |
| Inferior:   | 2,2 Vol % (68-12-2 N,N-dimetilformamida)  |
| Superior:   | 15,2 Vol % (68-12-2 N,N-dimetilformamida) |
| Punto de inflamación:   | 58 °C                                     |
| Temperatura de auto-inflamación:  | 445 °C                                    |
| Temperatura de descomposición:  | No determinado.                           |
| Viscosidad  |   |
| Viscosidad cinemática   | No determinado.                           |
| Dinámica:   | No determinado.                           |
| Solubilidad   |   |
| Agua:   | Completamente mezclable                   |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                  | No determinado.                           |
| Presión de vapor a 20 °C:   | 4,9 hPa (68-12-2 N,N-dimetilformamida)    |
| Densidad y/o densidad relativa  |   |
| Densidad a 20 °C:   | 0,945 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Densidad relativa   | No determinado.                           |
| Densidad de vapor   | No determinado.                           |

#### 9.2 Otros datos

|   |   |
|---|---|
| Aspecto:  |   |
| Forma:  | Líquido   |
| Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad |   |
| Temperatura de ignición:  | El producto no es autoinflamable.   |
| Propiedades explosivas:   | El producto no es explosivo.<br>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| Prueba de separación de disolventes:  |   |
| Disolventes orgánicos:  | 95,0 %  |
| Contenido de cuerpos sólidos:   | 5,0 %   |
| Peso molecular  | 73,09 g/mol   |
| Cambio de estado  |   |
| Tasa de evaporación:  | No determinado.   |

#### Información relativa a las clases de peligro físico

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Explosivos        | suprimido |
| Gases inflamables | suprimido |
| Aerosoles         | suprimido |

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: BCIP**

( se continua en página 6 )

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido                       |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido                       |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | Líquidos y vapores inflamables. |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido                       |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido                       |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido                       |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido                       |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido                       |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido                       |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido                       |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido                       |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido                       |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido                       |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido                       |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Oxidación de agentes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

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

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**68-12-2 N,N-dimetilformamida**

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| Oral        | LD50     | 7.600 mg/kg (Rat)    |
| Dermal      | LD50     | 5.000 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 9.400 mg/l (Mouse)   |

**En la piel:**

Causes skin irritation.

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

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

**Toxicidad para la reproducción** Puede dañar al feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: BCIP**

( se continua en página 7 )

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

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática** No dañoso al ambiente acuático.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos**

**Observación:** No disponible

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.

Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.

**Código de residuo:**

According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.

Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

**ADR, IMDG, IATA**

UN2265

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR**

2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA

**IMDG, IATA**

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: BCIP**

( se continua en página 8 )

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR**



**Clase** 3 (F1) Líquidos inflamables

**Etiqueta** 3

**IMDG, IATA**



**Class** 3 Líquidos inflamables

**Label** 3

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR, IMDG, IATA** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino:** No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Atención:** Líquidos inflamables

**Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 30

**Número EMS:** F-E,S-D

**Stowage Category** A

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los**

**instrumentos de la OMI** No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

**Cantidades limitadas (LQ)** 5L

**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

**Categoría de transporte** 3

**Código de restricción del túnel** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III

ES

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

Nombre comercial: **BCIP**

( se continua en página 9 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t

**REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 30, 72, 76

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

**Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles):** suprimido

| Clase | contenido en % |
|-------|----------------|
| NK    | 95,0           |

**Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** poco peligroso para el agua.

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

68-12-2 | N,N-dimetilformamida

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frasas relevantes**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: BCIP**

( se continua en página 10 )

*H360D Puede dañar al feto.***Persona de contacto:**

*Promega Corporation  
Safety Department  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.*

**Fecha de la versión anterior:** 10.05.2022**Número de la versión anterior:** 7.0**Abreviaturas y acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3*

*Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4*

*Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2*

*Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2*

*Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B*

*STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3*

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

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

**1.1 Identificador de producto**

**Nombre comercial:** Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)

**Número del artículo:** S380

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio

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

**Fabricante/distribuidor:**

Promega Corporation

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

1-800-356-9526 or (608)-274-4330

SDS author: [chemicalregulatory@promega.com](mailto:chemicalregulatory@promega.com)

**Importador/Distribuidor:**

Promega Biotech Ibérica, SL

Edificio Bruselas

Avenida de Bruselas 5 – 3ª planta

28108 Alcobendas

Madrid SPAIN

Teléfono: 902 538 200

Fax: 902 538 300

E-mail Address: [esp\\_custserv@promega.com](mailto:esp_custserv@promega.com)

Web Address: [www.promega.com/es](http://www.promega.com/es)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

+ (34)-931768545 o 900-868538 (CHEMTREC)

Tel: + 34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica - Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) o CHEMTREC

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.

STOT SE 2 H371 Puede provocar daños en los órganos.

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 1 )



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

**Palabra de advertencia Peligro**

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

N,N-dimetilformamida

dicloruro de 5,5'-difenil-3,3'-bis(4-nitrofenil)-2,2'-(3,3'-dimetoxibifenil-4,4'-ilen)ditetrazolio

**Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360D Puede dañar al feto.

H371 Puede provocar daños en los órganos.

**Consejos de prudencia**

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Mezclas**

**Descripción**

El producto es una mezcla de las sustancias arriesgadas puestas en una lista abajo junto con sustancias no arriesgadas no inscritas.

**Componentes peligrosos:**

|                   |   |        |
|-------------------|---|--------|
| CAS: 68-12-2      | N,N-dimetilformamida  | 50-75% |
| EINECS: 200-679-5 | Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360D; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 |        |

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 2 )

CAS: 298-83-9  
EINECS: 206-067-4

dicloruro de 5,5'-difenil-3,3'-bis(4-nitrofenil)-2,2'-(3,3'-dimetoxibifenil-4,4'-ilen) ditetrazolio

1-5%

☠ STOT SE 1, H370; ⚠ Acute Tox. 4, H302

### SVHC

Este producto contiene unas sustancias químicas SVHC, N, N-dimethylformamide, en 0.1 o mayor.

68-12-2 | N,N-dimetilformamida

**Indicaciones adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Llevar las personas afectadas al aire libre.

#### En caso de inhalación del producto:

Si el paciente se siente indispuesto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

**En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

#### En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Si el paciente se siente indispuesto o está preocupado, obtenga el consejo médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza

Mareo

Náuseas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido

No existen más datos relevantes disponibles.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso del fuego, lleve puesto el equipo protector respiratorio y el pleito protector químico.

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Poner las personas a salvo.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Usar ropa de protección personal.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 3 )

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 13 para mayor información sobre una manipulación segura.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Mantener el depósito cerrado herméticamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

#### Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Tener preparados los aparatos respiratorios.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario

#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 68-12-2 N,N-dimetilformamida

|     |   |
|-----|---|
| LEP | Valor de corta duración: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>Valor de larga duración: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm<br>VLI, vía dérmica, TR1B, VLB, r |
|-----|---|

#### Componentes con valores límite biológicos:

##### 68-12-2 N,N-dimetilformamida

|     |   |
|-----|---|
| VLB | 15 mg/l<br>Muestra: orina<br>Momento de Muestero: Final de la jornada laboral<br>Indicador Biológico: N-Metilformamida  |
|     | 40 mg/l<br>Muestra: orina<br>Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral<br>Indicador Biológico: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil)cisteína |

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 4 )

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Prever aseos en el puesto de trabajo.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y el contacto con la piel.

No comer ni beber durante el trabajo.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de las manos**

Seleccione el material de guante consideración del tiempo de penetración, el precio de tiempo de degradación y difusión.

Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones del REGLAMENTO (UE) 2016/425 y la norma EN 374 derivada del mismo o AS/NZS 2161. Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. . Material del guante: caucho de nitrilo, caucho natural, neopreno o PVC.

Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

**Material de los guantes**

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Quítese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Protección de manos recomendada para sustancias contenidas en el producto:**

Sustancia química: hidróxido de sodio, número cas 1310-73-2

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: 0,56 mm

Tiempo de penetración aproximado: > 480 min.

Sustancia: dodecilsulfato de sodio, número cas 151-21-3

Material del guante: Nitrilo

Grosor del guante: > 0,11 mm

Tiempo de avance aproximado: 480 min.

Utilizar guantes, clasificados según la Norma EN374, químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse contacto. Cuando pueda ocurrir un contacto prolongado o repetido con frecuencia, EN 374 recomienda un guante con un tiempo de penetración superior a 240 minutos. Cuando solo se espera un contacto breve, se considera adecuado un guante con un tiempo de penetración superior a 60 minutos.

A pesar del enfoque simplista de la Sección 8.2.2.2.(b)(i) de REACH, el grosor del guante por sí solo no es un

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 5 )

buen indicador del nivel de protección que proporciona un guante contra una sustancia química porque el nivel de protección proporcionado también depende en gran medida de la composición específica del material del que está fabricado el guante.

Tenga en cuenta las instrucciones sobre permeabilidad y tiempo de penetración proporcionadas por el fabricante/proveedor de los guantes. Asegúrese de que los guantes sean adecuados para la tarea que incluye, entre otros, compatibilidad química, destreza, condiciones operativas, susceptibilidad del usuario, por ejemplo, efectos de sensibilización. Tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes y abrasión. Qúitese los guantes con cuidado para evitar la contaminación de la piel.

### Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección.

Equipo de uso para protección de ojo probada y aprobada bajo estándar del gobierno EN 166 (Unión Europea).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

Estado físico

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

No determinado

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

100 °C (7732-18-5 agua destilada, de conductividad o de igualgrado de pureza)

#### Inflamabilidad

Inflamable.

Límite superior e inferior de explosividad

Inferior:

2,2 Vol % (68-12-2 N,N-dimetilformamida)

Superior:

15,2 Vol % (68-12-2 N,N-dimetilformamida)

Punto de inflamación:

58 °C

Temperatura de auto-inflamación:

440 °C

Temperatura de descomposición:

No determinado.

Viscosidad

Viscosidad cinemática

No determinado.

Dinámica:

No determinado.

Solubilidad

Agua:

Completamente mezclable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No determinado.

Presión de vapor a 20 °C:

4,9 hPa (68-12-2 N,N-dimetilformamida)

Densidad y/o densidad relativa

Densidad:

Indeterminado

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No determinado.

### 9.2 Otros datos

Aspecto:

Forma:

Líquido

Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

Temperatura de ignición:

El producto no es autoinflamable.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 6 )

|   |   |
|---|---|
| <b>Propiedades explosivas:</b>              | El producto no es explosivo.<br>El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| <b>Prueba de separación de disolventes:</b> |   |
| <b>Disolventes orgánicos:</b>               | 66,5 %  |
| <b>Agua:</b>                                | 28,5 %  |
| <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>        | 5,0 %   |
| <b>Cambio de estado</b>                     |   |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                 | No determinado.   |

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>                       |                                 |
| <b>Explosivos</b>  | suprimido                       |
| <b>Gases inflamables</b>   | suprimido                       |
| <b>Aerosoles</b>   | suprimido                       |
| <b>Gases comburentes</b>   | suprimido                       |
| <b>Gases a presión</b>   | suprimido                       |
| <b>Líquidos inflamables</b>  | Líquidos y vapores inflamables. |
| <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido                       |
| <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido                       |
| <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido                       |
| <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido                       |
| <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido                       |
| <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido                       |
| <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido                       |
| <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido                       |
| <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido                       |
| <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido                       |
| <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido                       |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.2 **Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- 10.3 **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- 10.4 **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- 10.5 **Materiales incompatibles:** Oxidación de agentes
- 10.6 **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- 11.1 **Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**68-12-2 N,N-dimetilformamida**

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| Oral        | LD50     | 7.600 mg/kg (Rat)    |
| Dermal      | LD50     | 5.000 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 9.400 mg/l (Mouse)   |

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 7 )

### En la piel:

*Causes skin irritation.*

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

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** *Provoca irritación ocular grave.*

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

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

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

**Toxicidad para la reproducción** *Puede dañar al feto.*

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

*Puede provocar daños en los órganos.*

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

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

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática** *No dañoso al ambiente acuático.*

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

*No disponible*

*No existen más datos relevantes disponibles.*

### 12.3 Potencial de bioacumulación

*No conocido*

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**12.4 Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

*El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.*

### 12.7 Otros efectos adversos

**Observación:** *No disponible*

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación:

*La disposición debería ser de acuerdo con leyes regionales, nacionales y locales aplicables y regulaciones.*

*Refiérase a la Sección 7: Manejo y Almacenaje y la Sección 8: Protección de Control/Personal de Exposición para información de manejo adicional y protección de empleados.*

#### Código de residuo:

*According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific.*

*Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.*

#### Embalajes sin limpiar:

**Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 8 )

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número ONU o número ID**

**ADR, IMDG, IATA**

UN2265

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADR**

2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA

**IMDG, IATA**

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

**ADR**



**Clase**

3 (F1) Líquidos inflamables

**Etiqueta**

3

**IMDG, IATA**



**Class**

3 Líquidos inflamables

**Label**

3

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino:**

No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

**Número de identificación de peligro (Número**

Atención: Líquidos inflamables

**Kemler):**

30

**Número EMS:**

F-E,S-D

**Stowage Category**

A

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

**Cantidades limitadas (LQ)**

5L

**Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

**Categoría de transporte**

3

**Código de restricción del túnel**

D/E

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023

Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)

( se continua en página 9 )

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, III

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Directiva 2012/18/UE**

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t

REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 30, 72, 76

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGOLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

Clasificación según VbF (Reglamento sobre fluidos combustibles): suprimido

| Clase  | contenido en % |
|--------|----------------|
| Wasser | 28,5           |
| NK     | 66,5           |

Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

68-12-2 N,N-dimetilformamida

**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

( se continua en página 11 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.05.2023 Número de versión 7.0 (sustituye la versión 6.0)

Revisión: 24.05.2023

**Nombre comercial: Nitro-Blue Tetrazolium (NBT)**

( se continua en página 10 )

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### Frases relevantes

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H360D Puede dañar al feto.  
 H370 Provoca daños en los órganos.

#### Persona de contacto:

Promega Corporation  
 Safety Department  
 2800 Woods Hollow Road  
 Madison, WI 53711  
 U.S.A.

**Fecha de la versión anterior:** 10.05.2022

**Número de la versión anterior:** 6.0

#### Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3  
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
 Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B  
 STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 1  
 STOT SE 2: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 2