

# Nitro Blue Tetrazolium

## Fichas de datos de seguridad

**N1411**

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Versión: 2.0

 Fecha de emisión: 03/04/2012      Fecha de revisión: 26/09/2017  
 Reemplaza la ficha 02/10/2015

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia  
 Nombre comercial : Nitro Blue Tetrazolium  
 N° CE : 206-067-4  
 N° CAS : 298-83-9  
 Código de producto : N1411  
 Fórmula química : C40H30Cl2N10O6  
 Sinónimos : NBT

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
 Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

##### Proveedor

Duchefa Biochemie B.V.  
 A. Hofmanweg 71  
 2031 BH Haarlem - The Netherlands  
 T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:  
 +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
 +31(0)6-30109355 (outside office hours)

| Organismo/Empresa   | Dirección   | Comentario  |
|---|---|---|
| World Health Organization world directory of poison centres | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> | Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local. |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 H302  
 Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4 H312  
 Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4 H332  
 Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 H315  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2 H319  
 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302+H312+H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación  
H315 - Provoca irritación cutánea.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia (CLP) :

P261 - Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores.  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P305+P351 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Nombre : Nitro Blue Tetrazolium  
N° CAS : 298-83-9  
N° CE : 206-067-4

| Nombre                 | Identificador del producto             | %     |
|------------------------|--|-------|
| Nitro Blue Tetrazolium | (N° CAS) 298-83-9<br>(N° CE) 206-067-4 | >= 99 |

Texto de las frases H: véase la sección 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre. En caso de malestar, consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con agua jabonosa. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuague con agua. Consúltese con el médico en caso de malestar o aumento de la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Solicite atención médica si se siente mal.

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

Síntomas/efectos : Vómitos. Náuseas. Tos. Dificultades respiratorias. Puede provocar calambres estomacales.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Enrojecimiento, dolor.

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco y espuma.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Calentado hasta su punto de descomposición, libera humos tóxicos. NO<sub>x</sub>. CO<sub>x</sub>.

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

Medidas de precaución contra incendios : Llevar un equipo de protección adecuado.

Instrucciones para extinción de incendio : Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Llevar un equipo de protección adecuado.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Medidas contra el polvo : Adoptar las precauciones pertinentes para evitar el levantamiento de polvo.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

Procedimientos de limpieza : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Prever sistema de extracción o ventilación general del local.

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

Condiciones de almacenamiento : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado y en protégase de la luz del sol.

Temperatura de almacenamiento : 2 - 8 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de las manos:

| Tipo    | Material               | Permeation        | Espesor (mm) | Norma  |
|---------|------------------------|-------------------|--------------|--------|
| Guantes | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0,11         | EN 374 |

#### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascara homologada. Type P2 (EN 143)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Sólido

Apariencia : Polvo cristalino.

Masa molecular : 817,6 g/mol

Color : Blanco a ligeramente amarillo.

Olor : Inodoro.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : ≈ 189 °C

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : No hay datos disponibles

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles  
Solubilidad : Fácilmente soluble en agua.

Log Pow : No hay datos disponibles  
Viscosidad, cinemática : No hay datos disponibles  
Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles  
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles  
Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles  
Límites de explosión : No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Bases. Ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede liberar gases tóxicos. COx. NOx.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.  
Inhalación: Nocivo en caso de inhalación.

| Nitro Blue Tetrazolium (298-83-9) |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| DL50 oral                         | 2000 mg/kg (DL50 oral ratón) |

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.

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

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

| ADR   | IMDG        | IATA        |
|---|-------------|-------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |             |             |
| No regulado   | No regulado | No regulado |
| No se dispone de información adicional                                |             |             |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### · Transporte por vía terrestre

No regulado

### - Transporte marítimo

No regulado

### - Transporte aéreo

No regulado

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Nitro Blue Tetrazolium no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Nitro Blue Tetrazolium no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

#### Alemania

12ª orden de aplicación de la Ley : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones)  
Federal alemana sobre la limitación de (Reglamento sobre accidentes graves)  
molestias - 12.BImSchV

#### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sustancia no figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sustancia no figura en la lista

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otros datos

Indicación de modificaciones:

|     |  |            |  |
|-----|--|------------|--|
| 1.1 | Nº CAS   | Modificado |  |
| 1.4 | Número de emergencia   | Modificado |  |
| 2   | Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD] | Eliminado  | Obsoleto                                     |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP)  | Añadido    | H315 + H319, P301+P312, P305+P351, P302+P352 |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP)  | Eliminado  | P308+P313                                    |

# Nitro Blue Tetrazolium

N1411

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

|      |                          |         |  |
|------|--------------------------|---------|--|
| 10.5 | Materiales incompatibles | Añadido |  |
| 11.1 | DL50 oral                | Añadido |  |

### Abreviaturas y acrónimos:

|       |   |
|-------|---|
| ATE   | Estimación de Toxicidad Aguda   |
| ADR   | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                           |
| BCF   | Factor de bioconcentración  |
| CLP   | Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado   |
| DPD   | Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos  |
| DSD   | Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas  |
| IATA  | Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| IMDG  | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  |
| LC50  | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas  |
| LD50  | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)  |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado   |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado  |
| PBT   | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006 |
| SDS   | Fichas de datos de seguridad  |

### Fuentes de los datos

: Proveedor. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4  |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4  |
| Eye Irrit. 2              | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2  |
| Skin Irrit. 2             | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2   |
| STOT SE 3                 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H302                      | Nocivo en caso de ingestión.   |
| 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.  |

SDS Biochemicals versión 2017

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*