

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 1 de 12

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

TBTU

**Otros nombres comerciales**

2-(1H-Benzotriazole-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronium tetrafluoroborate

Número de registro REACH: 01-2119892999-04-XXXX

N.º CAS: 125700-67-6

N.º CE: 423-040-4

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

Sustancia química de laboratorio. Fabricación de sustancias

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía:	Iris Biotech GmbH	
Calle:	Adalbert-Zoellner-Straße 1	
Población:	D-95615 Marktrechwitz, Germany	
Apartado de correos:	568	
	D-95605 Marktrechwitz, Germany	
Teléfono:	+49 9231 97121 0	Fax: +49 9231 97121 99
Correo elect.:	info@iris-biotech.de	
Persona de contacto:	Compliance Department	Teléfono: +49 9231 97121 0
Correo elect.:	sds@iris-biotech.de	
Página web:	www.iris-biotech.de	
Departamento responsable:	Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.	

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 (0)89 19240 (CENTRO DE TOXICOLOGIA München: 24 h)**Información adicional**

Número de llamada de socorro: 24 h

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Sólidos inflamables: Sól. infl. 1

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Sólido inflamable.

Provoca irritación cutánea.

Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención
--------------------------------	----------

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 2 de 12

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H228	Sólido inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una disposición aprobada sitio.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

**2.3. Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.1. Sustancias**
**Características químicas**

2-(1H-Benzotriazole-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronium tetrafluoroborate

 Fórmula molecular: C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>N<sub>5</sub>O<sup>+</sup>BF<sub>4</sub><sup>-</sup>

Peso molecular: 234,28\*86,80 g/mol

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
125700-67-6	TBTU			<= 100 %
	423-040-4		01-2119892999-04-XXXX	
	Flam. Sol. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H228 H315 H319 H317 H335			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 3 de 12

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar a continuación al oculista.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga contracciones espasmódicas.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

La toxicidad del ácido bórico a los seres humanos se ha informado de que la ingestión o absorción Náuseas, vómitos, diarrea, espasmos gastrointestinales, lesiones eritematosas en la piel y las membranas mucosas puede causar. Otros síntomas incluyen colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, Las convulsiones y coma. Según los informes, las muertes ocurrieron en niños menores de 5 gy Adultos a 5-20 g.

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

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo extintor. Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Arena.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

Inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

En caso de incendio pueden formarse:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Ácido fluorhídrico. Borano / óxido de boro

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 4 de 12

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

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

Eliminar toda fuente de ignición. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal. Llevar a las personas fuera del peligro.

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo. Eliminar toda fuente de ignición.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Utilizar el propio equipo de protección.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Evitar la producción de polvo.

Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Áreas sucias limpiar bien.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la producción de polvo.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 5 de 12

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Atención: Productos de descomposición peligrosos: Ácido fluorhídrico.  
Observar la fecha de caducidad!  
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad.  
temperatura de almacenamiento: +2°C - +8°C

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

**7.3. Usos específicos finales**

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

Hasta ahora no se ha fijado valor límite nacional.

**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar el polvo. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza. Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Úsese guantes adecuados.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 6 de 12

Full contact:

Guantes: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración:&gt; 480 min

Salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración:&gt; 480 min

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Úsese indumentaria protectora adecuada.

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

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

Estado físico:	sólido
Color:	blanquecino / marrón claro
Olor:	no determinado

**Método de ensayo****Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación:	205 °C	descomposición
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles	
Temperatura de sublimación:	No hay datos disponibles	
Temperatura de reblandecimiento:	No hay datos disponibles	
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación:	no aplicable	

**Inflamabilidad**

Sólido/líquido:	Substancia combustible, Categoría 1 °C
Gas:	no aplicable

**Propiedades explosivas**

Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico).

No clasificado/a como explosivo/a.

Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	no determinado
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición:	205 °C
--------------------------------	--------

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

pH:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no aplicable
Viscosidad cinemática:	no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 7 de 12

Tiempo de vaciado:	no aplicable
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	3 g/L
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	
no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad:	no determinado
Densidad aparente:	no determinado
Densidad de vapor relativa:	no determinado

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

Inflamabilidad ulterior: Combustión automantenida

**Otras características de seguridad**

Contenido sólido: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**Información adicional****SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Inflamable.

Polvo explosivo. Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico).

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de la humedad.

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes, fuerte.

Lejía fuerte

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Ácido fluorhídrico. Borano / óxido de boro**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

**Toxicidad aguda**

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

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 8 de 12

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (TBTU)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

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

Puede irritar las vías respiratorias. (TBTU)

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

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

**Peligro de aspiración**

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

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: propiedades perjudiciales a la salud

**Experiencias de la práctica**

No hay datos disponibles

**11.2. Información sobre otros peligros****Otros datos**Atención: Productos de descomposición peligrosos: Ácido fluorhídrico.  
Observar la fecha de caducidad!**Indicaciones adicionales**

RTECS: No hay datos disponibles

El ión fluoruro puede reducir los niveles de suero cálcico, posiblemente seguido de hipocalcemia mortal.

La toxicidad del ácido bórico a los seres humanos se ha informado de que la ingestión o absorción Náuseas, vómitos, diarrea, espasmos gastrointestinales, lesiones eritematosas en la piel y las membranas mucosas puede causar. Otros síntomas incluyen colapso circulatorio, taquicardia, cianosis, delirio, Las convulsiones y coma. Según los informes, las muertes ocurrieron en niños menores de 5 gy Adultos a 5-20 g.

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

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

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

**12.7. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 9 de 12

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.  
Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

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

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 1325

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

SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. (2-(1H-Benzotriazol-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronoium tetrafluoroborate)

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

4.1

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

4.1



Código de clasificación:

F1

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Categoría de transporte:

2

N.º de peligro:

40

Clave de limitación de túnel:

E

**Otra información pertinente (transporte terrestre)**

E2

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU:**

UN 1325

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

SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. (2-(1H-Benzotriazol-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronoium tetrafluoroborate)

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

4.1

**14.4. Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

4.1



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 10 de 12

Código de clasificación: F1  
 Disposiciones especiales: 274  
 Cantidad limitada (LQ): 1 kg

**Otra información pertinente (transporte fluvial)**  
 E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1325  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2-(1H-Benzotriazol-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronoium tetrafluoroborate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 4.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 4.1



Contaminante del mar: NO  
 Disposiciones especiales: 274, 915  
 Cantidad limitada (LQ): 1 kg  
 EmS: F-A, S-G

**Otra información pertinente (transporte marítimo)**  
 E2

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 1325  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (2-(1H-Benzotriazol-1-yl)-1,1,3,3-tetramethyluronoium tetrafluoroborate)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 4.1  
**14.4. Grupo de embalaje:** II  
 Etiquetas: 4.1



Disposiciones especiales: A3 A803  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 5 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 445  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 15 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 448  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 50 kg

**Otra información pertinente (transporte aéreo)**  
 E2

: Y441

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: materias sólidas inflamables.

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 11 de 12

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****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Indicaciones adicionales**

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Clase de peligro para el agua (D):	3 - sumamente peligroso para el agua
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:	Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H228	Sólido inflamable.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. **Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.**

El producto es para investigación, análisis y formación científica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**TBTU**

Fecha de revisión: 03.08.2018

Código del producto: RL-1060

Página 12 de 12

necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.