

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: TBE (5X), TRIS + borate + EDTA

Número del artículo: J63487

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

Uso identificado: No existen más datos relevantes disponibles.

SU24 Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
A Johnson Matthey Company
Zeppelinstr. 7b
76185 Karlsruhe / Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300
Email: tech@alfa.com
www.alfa.com

Área de información:


1.4 Teléfono de emergencia:

Departamento de seguridad del producto
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

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

 GHS08 peligro para la salud

Repr. 1B H360FD. Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

 T; Tóxico

R60-61: Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro

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



GHS08
Peligro

Palabra de advertencia

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Boric acid
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:

Valoración HMIS (escala 0-4)

(Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

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

Componentes peligrosos:

CAS: 77-86-1	Trometamol	 Xi R36/37/38	5,4%
EINECS: 201-064-4		 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 10043-35-3	Boric acid	 T R60-61	2,8%
EINECS: 233-139-2		 Repr. 1B, H360FD	

Avisos adicionales No conocido.

Ingredientes no-peligrosos

CAS: 6381-92-6	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate		0,4%
EINECS: 205-358-3			
CAS: 7732-18-5	Water		91,4%
EINECS: 231-791-2			

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Consultar inmediatamente al médico
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

En caso de con los ojos:

Consultar inmediatamente al médico
Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

Mandar al médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

Nombre comercial: TBE (5X), TRIS + borate + EDTA

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (se continua en página 1)
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Sustancias extintoras adecuadas: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Oxido de sodio
Oxidos azoico (NOx)
Oxido de boro

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

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 ventilación suficiente.

Prevenición de riesgos secundarios: No requiere medidas especiales.

6.4 Referencia a otras secciones Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
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 de forma estanca.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
No se dispone de información.

Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenaje: No requiere medidas especiales.
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: El agua reacciona con muchos metales para dar hidrógeno, a menudo violentamente. El agua también reacciona violentamente con muchos productos químicos reactivos orgánicos e inorgánicos.
Normas en caso de un almacenamiento conjunto: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: No existen más datos relevantes disponibles.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
10043-35-3 Boric acid (2,8%)
LEP () Valor de larga duración: 6 mg/m³, 2 ppm
TR1B, s

Instrucciones adicionales: Sin datos

8.2 Controles de la exposición
Equipo de protección personal
Medidas generales de protección e higiene Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Guardar la ropa protectora por separado.
No respirar el polvo /humo /neblina.
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Protección de respiración: Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
Protección de manos: 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.
Guantes impermeables

Material de los guantes
Tiempo de penetración del material de los guantes Sin determinar

Protección de ojos: Gafas de protección.

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales
Aspecto: Liquidez
Forma: Indeterminado
Olor:

Nombre comercial: TBE (5X), TRIS + borate + EDTA

(se continua en página 2)

Umbral olfativo:	No determinado.
valor pH:	No determinado.
Modificación de estado Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:	Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No determinado.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	No determinado.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
Densidad:	No determinado
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Completamente mezclable
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del medio de solución:	
Medios orgánicos de solución:	0,0 %
Concentración del cuerpo sólido:	8,6 %
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No se dispone de información.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	El agua reacciona violentamente con metales alcalinos.
10.5 Materiales incompatibles:	Las soluciones acuosas son incompatibles con los metales alcalinos y alcalinotérreos y con muchos productos químicos orgánicos e inorgánicos reactivos.
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Oxido de sodio Gases nitrosos Oxido de boro

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda:	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.

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

10043-35-3 Boric acid
Oral | LD50 | 2660 mg/kg (rat)

Irritación o corrosión:	Puede causar irritación
Irritación de los ojos o la corrosión:	Puede producir irritación
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:	No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad:	EPA-I: Los datos son insuficientes para una evaluación del potencial carcinógeno en seres humanos. ACGIH A4: no clasificable como un carcinógeno humano: datos inadecuados para clasificar el agente en cuanto a su carcinogénesis en humanos y/o animales. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad para la reproducción:	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos reproductivos de los componentes de este producto.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:	
a:	No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:	No hay efectos conocidos.
Peligro por aspiración:	No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica:	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene varios datos de toxicidad de dosis de esta sustancia.
Instrucciones adicionales toxicológicas:	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia. En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos: Se sospecha que tiene efectos perjudiciales para el embrión. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	
Toxicidad acuática	No existen más datos relevantes disponibles.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No existen más datos relevantes disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación	No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo	No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:	
Instrucciones generales:	No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	
PBT:	No aplicable.
mPmB:	No aplicable.

(se continua en página 4)
ES

Nombre comercial: TBE (5X), TRIS + borate + EDTA

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles. (se continua en página 3)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendación: Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN
ADR, ADN, IMDG, IATA No aplicable
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR, ADN, IMDG, IATA No aplicable
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR, ADN, IMDG, IATA
Clase No aplicable
Grupo de embalaje
ADR, IMDG, IATA No aplicable
14.5 Peligros para el medio ambiente:
Marine pollutant: No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Reglamento nacional:
Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
 Tener en cuenta las limitaciones para mujeres parturientas.
 Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.
Clasificación según VbF: No aplicable
Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

10043-35-3 Boric acid

REACH - sustancias prerregistradas

todos los componentes están incluidos en una lista

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

SECCIÓN 16: Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Frases relevantes
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
 R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 R60 Puede perjudicar la fertilidad.
 R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:
Abreviaturas y acrónimos:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
 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 (division of the American Chemical Society)
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 DL50: dosis letal, 50 por ciento
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
 NTP: National Toxicology Program (USA)
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 EPA: Environmental Protection Agency (USA)