



AGRIMOR S.A.  
C/ALMAGRO N° 34 local C  
28010 MADRID

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión N°: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 1 de 9

### QUELABORO

#### \*1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO y LA EMPRESA

##### 1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO:

Nombre de producto: QUELABORO  
Sinónimos: Acido ortobórico complejo con 2-aminoetanol  
N° CAS: 26038-87-9  
N° EINECS: 247-421-8  
FORMULA:  $C_2H_7NO \cdot xBH_3O_3$   
Tipo de producto: Líquido  
REG REACH: Sustancia preregistrada en fase transitoria conforme al Art.23 del REACH

1.2.- USOS ESPECIFICOS PREPARADO: Micronutriente en forma de complejo para uso agrícola

##### 1.3.- IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

AGRIMOR S.A.  
c/Almagro nº 34 local C  
28010 MADRID  
Teléfono: 915914390  
Fax: 914440097  
E-mail: [Agrimor@Haifa-Group.com](mailto:Agrimor@Haifa-Group.com)

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIA: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 915.620.420

#### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### 2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

###### 2.1.1.- SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

Ingrediente	Clasificación CLP
QUELABORO	No clasificado

###### 2.1.2.- SEGÚN DIRECTIVA 67/548/CEE (DSD) O 1999/45/CE

Ingrediente	Clasificación
QUELABORO	No clasificado

Ver sección 16 para información texto completo de frases R y H arriba indicados  
Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud



AGRIMOR S.A.  
C/ALMAGRO N° 34 local C  
28010 MADRID

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión N°: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 2 de 9

### QUELABORO

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

### 2.2.- ELEMENTOS DE ETIQUETADO

**SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008**

**PICTOGRAMAS:** No requeridos

**PALABRA:** No clasificado

**Indicaciones de peligro:** No requeridas

### 2.3.- OTROS PELIGROS

**Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII:** NA

**Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII:** NA

**Otros peligros que no resulten de clasificación:** NA

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

### 3.1.- DESCRIPCIÓN

Sustancia/preparado:	Sustancia
Producto formulado como:	Líquido soluble
Denominación IUAPC:	orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol

### 3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION FDS	CLASIFICACION CLP
Quelaboro	CAS N° 26038-87-9 EC N° 247-421-8 REACH N° en proceso Registro	100%	No clasificado	No clasificado

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.**

**Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8**



**AGRIMOR S.A.**  
**C/ALMAGRO Nº 34 local C**  
**28010 MADRID**

## **FICHA SEGURIDAD PRODUCTO**

### **(SAFETY DATA SHEET)**

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

**Referencia: MSDS 9020**

**Fecha de actualización:** Abril 2013

**Revisión Nº:** 09

**Fecha de impresión:** 16 de septiembre de 2013

Página 3 de 9

## **QUELABORO**

### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS** En todos los casos que persistan los síntomas solicitar atención médica. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura.

**Contacto con los ojos** Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

**Contacto con la piel** En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas, incluido el calzado. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.

**Inhalación** Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.

**Ingestión** En caso de ingestión lavar la boca con agua. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Nunca deje a la persona sola y/o desatendida.

### **4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES**

#### **Efectos agudos potenciales sobre la salud**

**Inhalación:** Puede ser irritante para el tracto respiratorio

**Ingestión:** No hay datos específicos

**Contacto con la piel:** Enrojecimiento de la piel

**Contacto con los ojos:** No hay datos específicos

#### **Síntomas/signos de sobreexposición:**

**Contacto con los ojos:** Enrojecimiento, lagrimeo

**Inhalación:** La inhalación puede provocar síntomas de bronquitis

**Ingestión:** Nauseas vómitos y diarrea por ingesta y también como consecuencia de la absorción a través de zonas muy dañadas de piel

**Contacto con la piel:** Enrojecimiento y desprendimiento de la piel

### **4.3.- NOTAS PARA EL MEDICO:**

En caso de ingesta de pequeñas cantidades de producto por parte de un adulto solo se precisa tratamiento sintomático. Si se han ingerido cantidades elevadas/mayores mantener el equilibrio de fluidos y electrolitos y un funcionamiento renal adecuado. El lavado de estomago solo está indicado en casos de exposición aguda y en pacientes sintomáticos en los que el vómito no ha vaciado completamente el estomago.

La hemodiálisis debe reservarse a pacientes con una absorción aguda masiva, especialmente aquellos con problemas en la función renal. Los análisis de sangre y orina para detectar boro solo sirven para comprobar la exposición y no resultan útiles para establecer la gravedad de la exposición o el tratamiento adecuado.

### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1.- INFLAMABILIDAD DE PRODUCTO:** Producto no es inflamable

**5.2.- MEDIDAS ESPECIALES EXPLOSION:** Bajo condiciones normales , el producto no posee propiedades detonantes

#### **5.3.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

##### **ADECUADOS**

Use un agente de extinción adecuado para el incendio.

##### **INADECUADOS:**

Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.

**5.4.- EQUIPO PROTECCIÓN BOMBEROS:** Ropa / traje de protección adecuados y equipos autónomos de respiración (SCB).

**5.5.- MATERIALES PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION EN UN INCENDIO:** Pueden formarse vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno, dependiendo de la temperatura alcanzada en el incendio.

**5.6.- OTRAS MEDIDAS A ADOPTAR:** Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Mantenerse contra el viento Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo.



**AGRIMOR S.A.**  
**C/ALMAGRO Nº 34 local C**  
**28010 MADRID**

## **FICHA SEGURIDAD PRODUCTO**

### **(SAFETY DATA SHEET)**

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

**Referencia: MSDS 9020**

**Fecha de actualización:** Abril 2013

**Revisión Nº:** 09

**Fecha de impresión:** 16 de septiembre de 2013

Página 4 de 9

## **QUELABORO**

### **6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES:** Llevar ropa protectora. Ventilar el área de vertido.
- 6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES:** Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga vegetación o corrientes de agua cercanas  
No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables. No vierta el producto al alcantarillado.
- 6.3.- METODOS DE LIMPIEZA:**
- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Pequeño derrame</b> | Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional<br>No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales |
| <b>Gran derrame</b>    | Terminar de limpiar con agua y absorber con vermiculita.<br>Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño.   |
- Protección personal en caso de gran derrame:** Gafas de seguridad, Traje completo, respirador para polvo, Botas, guantes. Deberá usarse equipo autónomo de respiración para evitar la inhalación del producto.
- Referencias a otras secciones:** Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia  
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal  
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

### **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1.- MANIPULACIÓN:** Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.  
Llevar ropa protectora adecuada para evitar la exposición al producto.  
Evitar los vertidos.  
Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.
- 7.2.- ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados.  
Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado  
No mezclar con alimentos, piensos o semillas  
Mantenerlo alejado del alcance de los niños.  
Mantenerlo protegido del calor y la humedad  
Almacenarlo a temperatura ambiente
- 7.3.- MATERIALES APROPIADOS ENVASADO** Mantener en el envase original
- 7.4.- PRODUCTOS INCOMPATIBLES:** Ácidos y bases fuertes
- 7.5.- USO(S) FINAL(ES) ESPECÍFICOS:** NA
- 7.6.- OTRA INFORMACIÓN:** NA



AGRIMOR S.A.  
C/ALMAGRO N° 34 local C  
28010 MADRID

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión N°: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 5 de 9

### QUELABORO

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

### 8.1.- PARAMETROS CONTROL

Valores límite de exposición profesional : No disponibles

Valores límite sin efectos:

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	NP	1,7 mg/kg peso corporal/día
Dermal	3,3 mg/kg peso corporal/día	1,7 mg/kg peso corporal/día
Inhalación	5,9 mg/m <sup>3</sup>	1,4 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2.- CONTROLES DE EXPOSICION

**Controles de ingeniería** Utilizar ventilación adecuada para mantenerse por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la ventilación es insuficiente utilizar un equipo respiratorio adecuado en toda operación en que se generen humos o neblinas. Evitar largas exposiciones al producto, aún en pequeñas cantidades.

**Controles de exposición ocupacional:**

**Protección respiratoria:** En caso de sobrepasar el valor límite relativo al lugar de trabajo, aplicar equipo respiratorio con filtro homologado (CEN 140)

**Protección de las manos:** Guantes de nitrilo EN 374

**Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al rostro o pantalla facial. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las duchas y/o lavaojos

**Protección cutánea:** Utilizar mono o camisa de manga larga y pantalones largos con calzado de trabajo

**Protección en caso de vertido:** Gafas de seguridad, mono, guantes, botas y equipo respiratorio adecuado para evitar la inhalación de producto

**Controles exposición ambientales:** Llevar a cabo las operaciones con ventilación o ventilación local por aspiración cuando se sobrepasen los límites recomendados de exposición.  
Evitar vertidos al agua. El boro solo se elimina en pequeñas cantidades en plantas convencionales de tratamiento de aguas residuales. La concentración de boro, para descarga en una STP municipal no debe exceder de 10mg B/litro.  
La eliminación del B en el agua solo es posible utilizando técnicas de tratamiento/equipos muy específicos, tales como osmosis inversa, resinas intercambiadoras de iones etc.



AGRIMOR S.A.  
C/ALMAGRO N° 34 local C  
28010 MADRID

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión N°: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 6 de 9

### QUELABORO

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

### 9.1.- Información general

<b>Aspecto</b>	Líquido homogéneo ligeramente viscoso
<b>Color:</b>	Amarillo pálido
<b>Olor:</b>	Ligeramente amoniacal
<b>Umbral de olor:</b>	NP
<b>pH ( al 1%)</b>	8.50 -9.50
<b>Rango/ Punto de fusión:</b>	NA
<b>Rango/punto de ebullición:</b>	No es técnicamente factible
<b>Flash point:</b>	Técnicamente inviable
<b>Inflamabilidad:</b>	Producto no es inflamable
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:</b>	Técnicamente inviable
<b>Presión de vapor:</b>	Técnicamente inviable
<b>Densidad vapor</b>	No volátil
<b>Densidad relativa:</b>	1,34 g/litro a 25°C
<b>Solubilidad :</b>	Técnicamente inviable
<b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua</b>	Técnicamente inviable
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No aplicable. No experimenta calentamiento espontáneo
<b>Rango/temperatura de descomposición:</b>	Técnicamente inviable
<b>Viscosidad</b>	15 mm <sup>2</sup> /s a 20°C (estática)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo. No contiene grupos químicos asociados a propiedades explosivas
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente. No contiene grupos químicos asociados a propiedades comburentes.

### 9.2.- Otra información:

<b>Peso molecular</b>	NA
<b>VOC</b>	ND
<b>Densidad aparente</b>	NA
<b>Miscibilidad</b>	NA
<b>Conductividad</b>	NA
<b>Solubilidad en grasas</b>	NA

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	Posible emisión de monóxido de carbono/Dióxido de carbono
<b>Estabilidad:</b>	Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas superiores a 40°C. El producto puede concentrarse por evaporación
<b>Materiales a evitar:</b>	El producto podría ser incompatible con aluminio, hierro galvanizado, cobre y sus aleaciones, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, anhídridos ácidos
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	En un incendio podrían formarse humos tóxicos
<b>Otra información:</b>	NA



AGRIMOR S.A.  
C/ALMAGRO Nº 34 local C  
28010 MADRID

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión Nº: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 7 de 9

### QUELABORO

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Efectos agudos para la salud

#### Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Quelaboro	Rata	LD <sub>50</sub> ORAL	> 2000 mg/kg
	Rata	LD <sub>50</sub> DERMICA	> 2000 mg/kg
	Rata	LC <sub>50</sub> INHALACION (4h)	NA

#### Irritación y corrosividad:

<b>Inhalación</b>	NA
<b>Ingestión</b>	Efectos o riesgos no son suficientes o significativos para clasificación
<b>Contacto con la piel</b>	Efectos o riesgos no son suficientes o significativos para clasificación
<b>Contacto con los ojos</b>	Efectos o riesgos no son suficientes o significativos para clasificación

**Sensibilización:** Efectos o riesgos no son suficientes o significativos para clasificación

#### Toxicidad crónica:

**Efectos carcinógenos** De acuerdo al CSR: concluyente pero no suficiente para clasificación  
No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos.

**Efectos mutagénicos:** NA

**Efectos sobre reproducción:** No se dispone de datos

**Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):** NA

**Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):** NA

**Peligros de aspiración:** NA

#### Otros efectos:

**Síntomas de sobre-exposición** Sin datos específicos

**Órganos diana:** Sin datos específicos

**Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación):** No hay datos disponibles

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad Acuática

Ingrediente/producto	Test/Tipo	Especie	Resultado	Exposición
Quelaboro	LC <sub>50</sub>	peces	617 mg/l	96 horas
	LC <sub>50</sub>	Daphnia magna	496 mg/l	48 horas
	EC <sub>50</sub>	Algas	26 mg/l	72 horas

### Concentraciones con posibles efectos

Ingrediente/producto	Tipo	Compartimento	Resultado
Quelaboro	PNEC	Agua dulce	NP
	PNEC	Medio marino	NP



AGRIMOR S.A.  
C/ALMAGRO Nº 34 local C  
28010 MADRID

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión Nº: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 8 de 9

### QUELABORO

#### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

- Persistencia y degradabilidad** El producto se descompone con formación de ácido bórico no disociado y etanolamina. Aunque la etanolamina es fácilmente biodegradable, la biodegradación no es aplicable por la presencia de ácido bórico (producto inorgánico)
- Movilidad:** El producto es hidrosoluble y lixiviable a través de suelo normal.
- Bioacumulación:** No aplicable
- Resultados valoración PBT( si se requiere CSR )** No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII ( no vPvB)
- Otros efectos nocivos:** Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: nitrógeno liberable  
Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc: Ausentes
- Otra información:** Fuente de la información de este apartado: IUCLID Data Sheet

#### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- Procedimiento de eliminación:** De conformidad con la normativa vigente.  
Regulaciones locales, autonómicas y estatales
- Envases:** Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo  
De conformidad con la normativa vigente.  
Regulaciones locales autonómicas y estatales
- Disposiciones sobre residuos:** Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008
- Residuos peligrosos (CER):** NP

#### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	INFORMACION ADICIONAL	CONTAMINANTE MARINO
ADR/RID							NO REGULADO
ADNR							NO REGULADO
IMDG							NO REGULADO
IATA							NO REGULADO

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC: NA

- Otra información:** No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.  
El producto no está incluido en ninguna regulación de transporte referida a mercancía peligrosa.  
Clasificación del producto válida para las regulaciones vigentes en la fecha de publicación de este documento.





**AGRIMOR S.A.**  
**C/ALMAGRO Nº 34 local C**  
**28010 MADRID**

## FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 9020

Fecha de actualización: Abril 2013

Revisión Nº: 09

Fecha de impresión: 16 de septiembre de 2013

Página 9 de 9

### QUELABORO

#### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### 15.1.- Regulación/legislación específica para la sustancia/preparado en cuanto a salud, seguridad y medio ambiente

Directivas Europeas 67/548/CEE y 45/1999/CEE y sus posteriores modificaciones y los usos previstos para el producto  
Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH  
Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)

##### 15.2.- Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo para esta sustancia un estudio de seguridad química

##### 15.3.- Frases prudencia obligatorias legislación estatal española:

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños  
**S13:** Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos

#### 16.- OTRA INFORMACION

Texto completo frases riesgo (R) utilizadas en sección 2 y 3: NA

Texto completo de indicaciones de peligro utilizadas en sección 2 y 3: NA

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS

Restricciones recomendadas: Reservado exclusivamente a aplicadores profesionales.

##### Glosario:

- CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE  
**EINECS:** INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.  
**NA:** NO APLICABLE  
**ND:** NO DETERMINADO  
**NP:** NO DISPONIBLE  
**ACGHI:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS  
**OSHA:** OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION  
**TLV:** THRESHOLD LIMIT VALUE  
**TWA:** TIME WEIGHTED AVERAGE  
**DNEL:** DERIVED NO-EFFECT LEVEL  
**PBT:** SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS  
**mPmB:** SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS  
**PNEC:** PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION  
**IARC:** INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
**ADR:** ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.  
**RID:** REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.  
**IMDG:** CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.  
**EMS:** NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.  
**IATA:** INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

“\*”: Variación de datos respecto a la versión anterior

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.