

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: TRADEBOR

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA , PREPARADO Y DE LA EMPRESA / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE , PREPARATION AND COMPANY

- 1.1. Identificación de la sustancia / Identification of the substance Disolución de boroetanamina/ Solution of boronethanolamine
- 1.2. Uso/ Use Fertilizante/ Fertilizer
- 1.3. EMPRESA/ COMPANY:
- 1.3.1. Nombre /Name: TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S. A. I
- 1.3.2. Dirección/ Address: C/ Alcalá 498, 2º
28027- Madrid - SPAIN
- 1.3.3. Teléfono/Telephone: +34 91 3273200
- 1.4. Teléfono de emergencia / Emergency telephone:
- 1.4.1. Empresa / Company: +34 91 327 32 00
- 1.4.2. Instituto Nacional de Toxicología/ National Institute of Toxicology: **+34 91-562 04 20**

2.- COMPOSICION, INFORMACION DE LOS COMPONENTES/ COMPOSITION, INFORMATION OF THE COMPONENTS

- 2.1. Composición general/General composition: 11% boro/boron (B);
- 2.2. Componentes peligrosos/ Hazardous components

Nombre químico/ Chemical name	Concentración Concentration	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación/ Classification	Frases/Phrases R,S	
					R	S
Etanamina/Ethanolamine	>20%	141-43-5	205-483-3	Nocivo/Harmful	20; 36/37/38	2

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS /HAZARDS IDENTIFICATION

El producto se ha sometido a ensayos de acuerdo a los métodos OECD Guideline for Testing of Chemicals n.º 404 y Directiva CCE 2004/73/CE Anexo 2D Método B.4. y ha sido catalogado como **NO CLASIFICADO** de acuerdo a los criterios de la Directiva 2001/59/CE.

The product has been tested according OECD Guideline for Testing of Chemicals n.º 404 and Directive CCE 2004/73/CE Annex 2D Method B.4. and has been considered **NO CLASIFIED** according Directive 2001/59/CE.

4.- PRIMEROS AUXILIOS/FIRST AID MEASURES

- 4.1 Contacto con la piel/ Skin contact: Lavar el área afectada con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada / Wash off the affected area with water and soap. Remove clothing if contaminated.
- 4.2 Contacto con los ojos/ Eye contact: Lavar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Acudir siempre al Oftalmólogo./ Flush eyes with running water for at least 15 minutes to remain dust. If irritation remain obtain medical attention.

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: TRADEBOR

- 4.3 Inhalacion/
Inhalation: Retirar a la persona afectada a un lugar donde circule el aire fresco. Hacerle sonar la nariz. Acudir a los servicios médicos.
Move to the fresh air in case of accidental inhalation. Blow nose. See a doctor
- 4.4 Ingestion/
Ingestion: Si la persona afectada está consciente y no presenta convulsiones, enjuagar la boca con agua y beber agua. No provocar el vómito. Conseguir atención médica./
If conscious without convulsions, rinse out the mouth with water and drink water or milk. Induce vomiting . Obtain medical attention

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS/ FIRE-FIGHTING MEASURES:

- 5.1 Medios de extinción adecuados /
Extinguishing media: Agua pulverizada, espuma, polvo seco, CO₂ /
Water spray, foam chemical powde, CO₂
- 5.2 Medios de extinción que, no deben utilizarse/
Extinguishing media which must not be used: Chorro de agua directo / Direct water spurt
- 5.3 Riesgos de exposición /
Special exposure hazards:
- 5.4 Equipo de protección para el personal contra
incendios/ Special protective equipment for
firefighters: Equipo de respiración autónomo /
Adequate protection equipment with
autonomous respiration system

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL/ ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 Precauciones individuales /
Personal precautions: Evitar contacto con piel y ojos. Utilizar guantes y gafas de seguridad. No actuar sin prendas de protección /
Avoid contact with skin and eyes. Use safety gloves and goggles. Do not act without protective clothes
- 6.2 Precauciones mediambientales/
Environmental precautions: Evitar que el producto llegue a ríos o canales /
Avoid get in contact with any body of water
- 6.3 Métodos de limpieza /
Methods for cleaning up: Diluir el producto con abundante agua. Absorber con arena o tierra. La neutralización final con ácido muy diluido./
Dilute with large amounts of water. Absorb with sand.
Final neutralization with high diluted acid

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO / HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Manipulación / Handling
precautions: Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene. Evitar el contacto con el producto utilizando gafas, guantes y botas de goma. / Hand the product according to safe and hygienic practices. Avoid contact with the product by using security glasses, rubber gloves and rubber footwear

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: TRADEBOR

7.2 Almacenamiento / Storage conditions: Evitar temperaturas extremas. Mantener en envase original / Avoid extreme temperatures. Keep in original packing.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION , PROTECCION PERSONAL / EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION

8.1 Medidas técnicas de protección/ Engineering measures: Indumentaria de protección adecuada / Use protective cloth

8.2 Control limite de exposicion / Control of exposition limit:

8.3 Proteccion respiratoria/ Respiratory protection: Utilizar mascarilla respiratoria cuando se aplique en pulverización/ Use breathing mask and keep adequate ventilation when spraying

8.4 Protección de las manos/ Hand protection: Utilizar guantes de protección adecuados / Use rubber gloves

8.5 Protección de los ojos / Eye protection: Utilizar gafas de seguridad / Safety glasses

8.6 Protección de la piel/ Skin protection: Utilizar ropa de protección y botas de goma / Use suitable safety cloth, rubber footwear.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS/ PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Punto congelacion/ Freezing point	-17 ± 3 °C	Aspecto/ Aspect	Liquido/ Liquid
Punto ebullicion/ Boiling point	No disponible/ Not available	Color	Amarillo/light yellow
Propiedades oxidantes/ Oxidizing properties	No disponible/ Not available	Densidad/ Density	1.36-138 g/cc
Inflamabilidad/ Flammability	No aplicable/ Not applicable	Presion de vapor/ Vapor pressure	No disponible/ Not available
Solubilidad/Solubility	Total	pH	7-8
Propiedades explosivas/ Explosion properties	No aplicable/ Not applicable	Viscosidad/ Viscosity	No disponible / Not available

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD / STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Estabilidad/ Stability: Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso / Stable at ambient temperature and normal handling conditions.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD /SAFETY DATA SHEET Dir. 2001/58/CE

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: TRADEBOR

10.2	Condiciones a evitar / Conditions to avoid:	Temperaturas extremas / Extreme temperatures
10.3	Materiales a evitar / Materials to avoid:	Ácidos y oxidantes fuertes. Evitar el contacto con aluminio, cobre y latón / Strong acids and oxides. Avoid contact with Aluminum, Cooper and Brass
10.4	Productos de descomposición peligrosos / Hazardous decomposition products:	En caso de combustion o degradacion termica se pueden producir oxidos de nitrogeno y carbono / In case of combustion or thermal degradation, nitrogen oxide and cabon oxide can be produced

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA / TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1	Toxicidad oral aguda (LD ₅₀) ensayo en ratas / LD ₅₀ (oral) in rats:	No disponible / Not available
11.2	Irritación en la piel, ensayo en conejo/ Skin irritation, test in rabbits:	No disponible / Not available
11.3	Irritación de ojos, ensayo en conejos / Eyes irritation, test in rabbits	No disponible / Not available

12.- INFORMACION ECOLOGICA / ECOLOGICAL INFORMATION

12.1	LD ₅₀ fish:	No disponible /Not available
12.2	EC ₅₀ daphnia:	124 mg formulado/l (calculada 133 mg/l for the boric acid and 74 mg/l for ethanolamine. The dose calculated fro the product is 124 mg/l
12.3	IC ₅₀ bacteria:	No disponible/ Not available
12.4	Biodegradability:	Producto biodegradable/Biodegradable product

Additional information: El borato de etilamonio es inestable a pHs bajos. El boro es ubicuo. El ácido bórico en el medio ambiente pasará a boratos naturales y se disgregará en el mismo y su DBO₂₀/dTHo=63.3%/ The ethylamine borate is not stable at low pHs. Boron is stable. Boric acid will turn into natural borates in contact with the enviroment, and its DBO₂₀/dTHo=63.3%

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION /DISPOSAL CONSIDERATIONS

No verter en cursos de agua ni redes de alcantarillado Eliminar de acuerdo a los reglamentos locales/ Never spill in water courses or sewer nets Dispose in according with local regulations

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: TRADEBOR

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE /TRANSPORT INFORMATION

- Terrestre (ferrocarril/carretera-ADR) / Road-ADR/rail: No restringido/ no restricted
- Marítimo (IMO/IMDG)/ Sea (IMO/IMDG): No restringido/ no restricted

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA/ REGULATORY INFORMATION**CLASIFICACIÓN / CLASSIFICATION:**

Ninguna/ None

ETIQUETADO /LABEL:

Ninguna/ None

Frases de riesgo/ Risk phrases:

Ninguna/ None

Frases de seguridad/ Safety phrases:

Ninguna/ None

Nº de Registro/**Register number:****Abono CE / EC Fertilizer****16.- OTRAS INFORMACIONES / OTHER INFORMATION**

- 16.1 Usos recomendados / Uso agrícola/
Recommended use: Agricultural use
- 16.2 Documentación consultada/ Bibliography sources:
- Dir. 67/548/CEE
 - Dir. 1999/45/CE
 - Dir. 91/689/CEE
 - Dir. 2001/58/CE
 - RD 55/2003
 - RD 363/1995
 - RD 74/92
- 16.3 Revision nº: 3
- 16.4 Fecha última revisión / Febrero 2005/
Date of last revision: February 2005

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables./

The information included in these pages, is based on our knowledge of the product at the time of the edition. User is the responsible to take convenient safety precautions to the storage and handling, and use it according to the label indications. The information given in this data sheet

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD /SAFETY DATA SHEET Dir. 2001/58/CE

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: TRADEBOR

does not constitute or replace the user's own assessment of workplace risk as required by other health and safety legislation.