

**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: Lower 7

**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 Aducto Urea-Acido sulfúrico / Solution of urea sulfuric acid aduct
- 1.2. Uso/ Use Fertilizante/ Fertilizer
- 1.3. EMPRESA/ COMPANY:
- 1.3.1. Nombre /Name: TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S. A.
- 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**

Componentes peligrosos/ Hazardous components

Nombre químico/ Chemical name	Concentración Concentration	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación/ Classification	Phrases R/S	
					R	S
Aducto Urea-sulfúrico/ Aduct Urea-sulfuric	80%	21351-39-3	244-343-6	Corrosive/ Corrosivo	35,37 20/22	1/2,13,23, 26,28,45, 36/37/39

**3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS /HAZARDS IDENTIFICATION**

Ácido corrosivo. Produce quemaduras severas en ojos y daños irreversibles. Por ingestión puede producir perforación del tracto digestivo. Produce irritación cutánea severa

Si se calienta por encima de 110° C el producto se descompone de forma violenta produciendo CO<sub>2</sub>. El calor provoca aumento de presión con riesgo de reventón del envase

El producto se convierte en corrosivo para metales y aumenta su carácter corrosivo en general cuando se diluye más del 52%

Corrosive acid: causes eye severe burns and irreversible damages. Ingestion may produce stomach perforation. It produces severe skin redness.

If the product warms up over 110 °C, it decomposes of violent form producing CO<sub>2</sub>. The heat provokes increase of pressure at the risk of bursting of the package. The product is converted in corrosively for metals and increases its corrosive character in general when more than 52% is diluted.

**4.- PRIMEROS AUXILIOS/FIRST AID MEASURES**

**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: Lower 7

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 4.1 | Contacto con la piel/<br>Skin contact: | Quitar la ropa contaminada lavando la zona afectada con abundante agua. Si la piel está dañada acudir a un centro médico. Si la piel no está dañada, limpiar abundantemente el área afectada con jabón neutro y agua, si aparece irritación acudir a un centro médico./<br>Wash off the affected area with plenty of water while removing contaminated clothing, shoes and jewelry included. If skin is not damaged, flush with plenty of neutral soap until any evidence of chemical product disappears. If skin is damaged obtain medical attention, the same if redness appears, get medical attention wash off the affected area with water and soap. |
| 4.2 | Contacto con los ojos/<br>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.   |
| 4.3 | Inhalacion/<br>Inhalation:             | Retirar a la persona afectada a un lugar donde circule el aire fresco. Hacerle sonar la nariz. Acudir a los servicios médicos.<br>Move to the fresh air in case of accidental inhalation. Blow nose. See a doctor   |
| 4.4 | Ingestion/<br>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./<br>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 /<br>Extinguishing media:  | Agua pulverizada, espuma, polvo seco, CO <sub>2</sub> /<br>Water spray, foam chemical powder, CO <sub>2</sub> |
| 5.2 | Medios de extinción que, no deben utilizarse/<br>Extinguishing media which must not be used:           | Chorro de agua directo / Direct water spurt   |
| 5.3 | Riesgos de exposición /<br>Special exposure hazards:   |   |
| 5.4 | Equipo de protección para el personal contra incendios/ Special protective equipment for firefighters: | Equipo de respiración autónomo /<br>Adequate protection equipment with autonomous respiration system          |

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

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 6.1 | Precauciones individuales /<br>Personal precautions:        | Evitar contacto con el producto. Utilizar guantes, gafas de seguridad, botas impermeables, mascara facial y traje antiácido. /<br>Avoid contact with the product. Use safety gloves, goggles, rubber footwear, face mask and antiacid suit. |
| 6.2 | Precauciones mediambientales/<br>Environmental precautions: | Evitar que el producto llegue a ríos o canales /<br>Avoid get in contact with any body of water   |

**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: Lower 7

- 6.3 Métodos de limpieza / Methods for cleaning up: Mantenerse fuera de la zona de derrame. Señalizar la zona afectada. Detener el derrame formando un dique con arena o tierra. Retener o absorber el líquido derramado en arena, tierra u otro material apropiado, consultar a un experto. Diluir los restos que queden del producto con tres partes de agua por una de producto y después neutralizarlo con bicarbonato sódico o con carbonato sódico. No intentar neutralizar si antes no se ha diluido./ Support out of the zone of spillage. Put up signs on the affected zone. Stop the spillage forming a dike with sand or land. Retain or absorb the liquid spilt in sand, land or another appropriate material, consult an expert first. To dilute the remains that stay of the products with three water parts for one of product and later to neutralize it with sodium bicarbonate or carbonate. Do not try to neutralize it before it has not been diluted.

**7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO / HANDLING AND STORAGE**

- 7.1 Manipulación / Handling precautions: Utilizar los equipos de protección personal adecuados para evitar contacto con el producto. Las áreas de trabajo han de estar bien ventiladas, en caso contrario usar protección respiratoria adecuada. Lavarse abundantemente con agua después de su manipulación. No fumar, beber, ni comer cuando se maneje o en su almacenamiento. No mezclar en tanque con ningún producto puro. / Use adequate personal protection equipment. The areas of work have to be well ventilated. In opposite case, use adequate respiratory protection. Wash out with plenty of water after its manipulation. Do not smoke, drink or eat while managing this storage. Do not mix in tank with any pure product.

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: Lower 7

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 7.2 | Almacenamiento /<br>Storage conditions: | <p>Mantener los envases cerrados y utilizar solo en su envase original. Utilizar y almacenar el producto en zonas frescas, secas y bien ventiladas, lejos de materiales inflamables<br/>En caso de almacenamiento prolongado, pueden generarse pequeñas cantidades de CO<sub>2</sub> . No usar materiales incompatibles. Evitar las alteraciones físicas de los envases<br/>En caso de calentamiento por encima de 80° C se puede producir la degradación del producto. Se convierte en corrosivo para los metales cuando se diluye mas del 52% en volumen. Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C /</p> <p>Keep the packages closed and use only in its original package. Use and store the product in fresh, dry and drafty well zones, far from inflammable materials. In case of long storage, can generate small quantities of CO<sub>2</sub>. Do not use with incompatible materials. Avoid the physical alteration of the packages. In case of heating over 80°C, it is possible to produce the degradation of the product. It is converted in corrosively for metals when is diluted over 52% in volume. Avoid temperatures below 0°C and over 35°C.</p> |
|-----|---|--|

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

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 8.1 | Medidas técnicas de protección/<br>Engineering measures:       | <p>Instalación con lavajos y duchas /<br/>Installation with eye bath and showers</p>  |
| 8.2 | Control limite de exposicion /<br>Control of exposition limit: |   |
| 8.3 | Proteccion respiratoria/<br>Respiratory protection:            | <p>Si la ventilación no es adecuada utilizar una mascarilla de gas con los cartuchos y filtros químicos apropiados o equipos de suministro de aire / If the ventilation is not suitable, use a gas mask with the cassettes and chemical appropriate filters or equipments of air supply</p> |
| 8.4 | Protección de las manos/<br>Hand protection:                   | <p>Utilizar guantes antiacido /<br/>Use antiacid gloves</p>   |
| 8.5 | Protección de los ojos /<br>Eye protection:                    | <p>Utilizar gafas de seguridad /<br/>Safety glasses</p>   |
| 8.6 | Protección de la piel/<br>Skin protection:                     | <p>Utilizar guantes, traje y botas antiacido/<br/>Use gloves, boot and antiacid suit.</p>   |

**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: Lower 7

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

Punto congelacion/ Freezing point	-13°C	Aspecto/ Aspect	Liquido/ Liquid
Punto ebullicion/ Boiling point	No aplicable/ Not applicable	Color	Verde/ Green
Propiedades oxidantes Oxidizing properties	No disponible Not available	Densidad/ Density	1.50-1.52 g/cc
Inflamabilidad/ Flammability	No aplicable/ Not applicable	Presion de vapor/ Vapor pressure	No disponible/ Not available
Solubilidad/Solubility	Total	pH	<1
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 (hasta 80 °C) / Stable at ambient temperature and normal handling conditions (till 80°C).
10.2	Condiciones a evitar / Conditions to avoid:	Temperaturas extremas, por encima de 110° C, se descompone vigorosamente, generando dióxido de carbono / Extreme temperatures, over 110°C, it decomposes vigorously, generating CO <sub>2</sub>
10.3	Materiales a evitar / Materials to avoid:	Evitar el contacto con agentes oxidantes. Es peligroso en contacto con cloratos o sulfuros. El contacto con productos alcalinos genera calor. El contacto con hipocloritos, sulfuros o cianidas generará gases tóxicos/ Avoid contact with oxidizing agents. It is dangerous in touch with chlorates or sulfurs. The contact with alkaline products generates heat. The contact with hypochlorites, sulphurs or cyanides will generate toxic gases.
10.4	Productos de descomposición peligrosos / Hazardous decomposition products:	En caso de almacenamiento prolongado, pueden generarse pequeñas cantidades de dióxido de carbono. La exposición al calor, puede liberar dióxido de carbono y amonio En caso de incendio, pueden generarse óxidos de carbono, azufre y nitrógeno. El producto diluido en contacto con metales corrientes puede generar hidrógeno/ In case of long storage can generating small amount of CO <sub>2</sub> . Heat exposition can produce carbon dioxide and ammonium. In case of fire can generating carbon, nitrogen and sulfur oxides.

**11.- INFORMACION TOXICOLOGICA / TOXICOLOGICAL INFORMATION**

11.1	LD <sub>50</sub> (oral) ensayo en ratas / LD <sub>50</sub> (oral) in rats:	1437 mg/ Kg
------	--	-------------

EMPRESA / COMPANY:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL S. A.



DIVISION: FERTILIZANTES / FERTILIZERS

NOMBRE DEL PRODUCTO / PRODUCT NAME: Lower 7

- 11.2 LD<sub>50</sub>(piel) ensayo en conejo / 2000 mg/ Kg  
LD<sub>50</sub> (skin), test in rabbits:
- 11.3 LC<sub>50</sub> (inhalacion) ensayo en ratas / 2,18 mg/l  
LC<sub>50</sub> (inhalation) in rats:

**12.- INFORMACION ECOLOGICA / ECOLOGICAL INFORMATION**

Se degrada en el suelo a urea y sulfatos/ It is degraded in soil to urea and sulfates.

- 12.1 CL<sub>50</sub> peces (96h)/ CL<sub>50</sub> fish (96h): 65.5 mg/ l
- 12.2 CL<sub>50</sub> dafnia (48h)/ CL<sub>50</sub> daphnia (48h): 31.5 mg/l

**13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION /DISPOSAL CONSIDERATIONS**

No verter en cursos de agua ni redes de alcantarillado.El producto desechado debe ser tratado con carbonato sódico o bicarbonato sódico previa dilución en agua en la proporción 3:1.Los envases usados tienen el mismo tratamiento que el producto, en lo que respecta a eliminación./

Never spill in water courses or sewer nets. The rejected product must be treated with sodium carbonate or sodium bicarbonate previous diluted in water in the prportion 3:1. Used packages have the same treatment than the product, regarding to elimination.

**14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE /TRANSPORT INFORMATION****Por Carretera/ by road (ADR 2003):**

Clase ADR/ Class : 8

Código de clasificación/ classification : C9

Etiquetas/ labels : 8

Número/ number UN : 1760

Número/number IP : 80

Grupo de embalaje/packing group : III

Cantidades limitadas/ limited amounts : LQ19

Envase interior, exento por LQ, hasta/ exent interior packing till : 3 L.

Embalaje exterior exento por LQ, hasta/ exent exterior packing till : 30 Kgrs.

Categoría de transporte/ transport class (1.1.3.6) : 3

Designación para el Transporte/ transport designation : UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida), 8, III.

**Transporte Marítimo/ maritime transport (IMDG 2002):**

Clase/ Class OMI/IMDG : 8

Etiquetas/ labels : 8

Número/ number ONU : 1760

Grupo de Embalaje/ packing group: III

Envase interior exento por cantidades limitadas hasta/ exent interior packing till: 5 L.

FEm : F-A, S-B

Estiba : Categoría/class A. Apartado de lugares habitables/ isolate of habitual areas

CONTAMINANTE DEL MAR/ POLLUTANT MARINE : No

Designación para el Transporte/ transport designation:NºONU 1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P.(Urea ácida 50,7 % p/v) 8, III.

**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: Lower 7

**Transporte Aéreo/air transport (IATA 2003):**

Clase/ Class ICAO/IATA : 8

Etiqueta/ labels : Corrosivo/ corrosive (7.3.P)

Riesgo secundario : -

Número ONU : 1760

Grupo de Embalaje/ packing group : III

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros/Packing instructions passengers aircraft: Y818, 818

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga/ Packing instructions cargo aircraft : 820

Designación para el transporte/ transport designation: CORROSIVE LIQUID, N.O.S, (Acid urea 50,7 % w/v),8, UN 1760,III

-

**15.- INFORMACION REGLAMENTARIA/ REGULATORY INFORMATION**

**CLASIFICACIÓN / CLASSIFICATION: ETIQUETADO /LABEL:**

Corrosivo/ Corrosive



**Frases de riesgo/  
Risk phrases:**

**R20/22:** Nocivo por inhalación y por ingestión/ Harmful for inhalation and swallowed

**R35:** Provoca quemaduras graves./Causes severe burns

**R37:** Irrita las vías respiratorias/ It irritates respiratory ways

**R52/53:** Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo, efectos negativos sobre el medio ambiente acuático/ Harmful to aquatic organism. May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

**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: Lower 7

**Frases de seguridad/  
Safety phrases:****S1/2** Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños/  
Keep locked up and out of the reach of children**S13** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos/ Keep far from  
food, drinks, animal foods and cosmetics.**S23** No respirar los gases, aerosoles / Do not breath the gasses, spray**S26** En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y  
abundantemente con agua y acúdase a un médico/ In case of eye contact,  
wash up immediately with plenty of water and see a doctor**S28** En caso de contacto con la piel, lávese rápida y abundantemente con  
agua y jabón/ In case of skin contact, wash up immediately with plenty of  
water and soap**S36/37/39** Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para  
los ojos y la cara/ Wear suitable protective clothing, gloves and face.**S45** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico  
(si es posible, muéstrela la etiqueta)/ In case of accident, come  
immediately to see a doctor (show the label if posible)**SP1:** No contaminar el agua con el producto ni con su envase/ Do not  
pollute the water with the product and package.**Nº de Registro/  
Register number:****ABONO (Anejo II).** Solución ácida de Abono Nitrogenado con Azufre/  
**Fertilizer of Annex 2.** Acid solution of Nitrogenous fertilizer with sulfur**16.- OTRAS INFORMACIONES / OTHER INFORMATION**16.1 Usos recomendados / Uso agrícola/  
Recommended use: Agricultural use16.2 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 / Octubre 2005/  
Date of last revision: October 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 does not constitute or replace the user's own assessment of workplace risk as required by other health and safety legislation.