	<h2>Lower 7</h2>	Página 1 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla

Nombre comercial: **Lower 7**

1.2. Otros medios de identificación

Nº EC: 244-343-6

Nº CAS: 21351-39-3

Número de Registro REACH: 01-2119782904-26-XXXX

Número de Registro de nutriente vegetal en México: RSCO-223/IV/08

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos identificados: Fertilizante (Agricultura).

Usos desaconsejados No se han identificado.

1.4. Datos del proveedor

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
c/ Alcalá, 498 - 2ª planta
28027 – Madrid (España)
Teléfono: +34 91 327 32 00 Fax: +34 91 304 71 72
e-mail: sds@tradecorp.sapec.pt

NEVADA CHEMICALS S.A. DE C.V. (Distribuidor en México)
Av. Patria 888 3er piso Interior A
Col. Loma Real, C.P. 45129
Zapopan, Jalisco (México)
Teléfono: +52 33 32088 9700 Lada sin costo. 01 800 888 72 33
e-mail: soluciones@tradecorp.com.mx

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia


Teléfono Tradecorp (9h-17h CET): (+34) 91 327 32 00

Teléfono de emergencia desde México (24h): 01-800-681-9531 (Llamar haciendo referencia al proveedor)

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

-H318: Provoca lesiones oculares graves. Lesión ocular cat. 1

	<h2>Lower 7</h2>	Página 2 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

-H290: Puede ser corrosivo para los metales. Corrosivo para metales cat. 1

-H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Tóxico agudo por ingestión cat. 5

2.2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
 H290: Puede ser corrosivo para los metales.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia:
 P234: Conservar únicamente en el recipiente original.
 P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
 P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.


2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT)/mPmB.

3. SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa	Número CAS	EINECS No.	Número ONU	Concentración
Uronium hydrogen sulphate / Urea sulfato	Urea sulfato / amino (hydroxy) methaniminium hydrogen sulfate	21351-39-3	244-343-6	Ver sección 14	75 - 85%

	Lower 7	Página 3 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

3.2. Mezclas

No aplica.

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación:

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Dar tratamiento sintomático en caso de ser necesario.

En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica especializada.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Si se produce vómito, incline hacia adelante la cabeza del paciente para evitar la aspiración. Obtenga atención médica y muestre la etiqueta o el envase.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.

Contacto con la piel. No irritante.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados.

5. SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados


Polvo extintor o dióxido de carbono (CO₂). Evitar el contacto con el producto. Use guantes de seguridad, gafas, calzado de goma, máscara de cara y traje antiácido.

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua directo.

5.2. Peligros específicos derivados de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Posibilidad de exposición a productos de combustión tóxicos.

Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

	Lower 7	Página 4 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

5.3. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

6. SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar y delimitar el área afectada.

Evitar el contacto con el producto. Use guantes de seguridad, gafas, calzado de goma, mascarilla y trajes de protección contra-ácido.

Utilizar equipo de protección personal y protección respiratoria.

Eliminar todas las fuentes de ignición.

Evacuar al personal a una zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

Evitar la contaminación del suelo.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro.

Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible).

Para diluir los restos que quedan de producto: mezclar tres partes de agua por una de producto y más tarde neutralizarlo con carbonato o bicarbonato de sodio. No trate de neutralizarlo antes de que este diluido.

Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación.

Etiquetar dichos contenedores y gestionar de conformidad con las regulaciones locales.

No mezclar con otros materiales de desecho.

Si se producen derrames o vertidos incontrolados sobre cursos de agua (o aguas de uso público), informar inmediatamente a las autoridades locales.

7. SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Utilizar equipo de protección personal, evitando el contacto con la piel, los ojos y la ropa.


Asegurar una adecuada ventilación.

No maneje el producto cerca de una fuente de chispas o cerca de una llama.

No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.

Lavarse bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Quitarse inmediatamente la ropa si el producto llega al interior. Lavar la piel cuidadosamente con un jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia.

	Lower 7	Página 5 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No almacenar cerca de, o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.
 No almacenar junto a alimentos, bebidas, piensos y suministros de agua.
 No almacenar cerca de llamas, fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes.
 Evitar temperaturas extremas.
 Conservar en su envase original.
 Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado protegido del sol.
 Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

No se han establecido valores límite de exposición laboral. La sustancia no se encuentra enlistada en la NOM-010-STPS-2014.

DNEL (Nivel Derivado Sin Efecto):

DNEL para los trabajadores: 3,059 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
 2,697 mg/m³ (inhalación)

DNEL para la población general: 1,53 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)
 0.665 mg/m³ (inhalación)
 1,53 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

PNEC agua: No hay datos - toxicidad acuática poco probable.

PNEC sedimento: No se prevé exposición.

PNEC suelo: No hay exposición del suelo previsto.

PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales: 92 mg/L.

PNEC oral (intoxicación secundaria): No hay potencial de bioacumulación.

8.2. Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.


8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios con filtros químicos adecuados o equipos de suministro de aire.

Protección de las manos: Usar guantes impermeables resistentes a ácidos o agentes químicos.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad o pantalla de protección facial.


Protección de la piel y el cuerpo: Utilizar trajes de trabajo resistente a ácidos o agentes químicos, guantes y botas.

	<h2>Lower 7</h2>	Página 6 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Reemplaza a: 5.0

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Disponer de frasco lavador de ojos con agua destilada. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Verde - amarillo
Olor:	Inodoro
Umbral del olor:	No aplica
Potencial de hidrógeno, pH:	0
Punto de congelación:	< -150°C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	140 °C a 1013 hPa, información referente al intervalo no disponible.
Punto de inflamación (copa cerrada):	> 125 °C
Velocidad de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas):	No inflamable
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible
Presión de vapor:	900 Pa a 25 °C
Densidad de vapor:	No disponible
Densidad:	1,5 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad:	10 g/L a 20°C (solubilidad en agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-1.7
Temperatura de ignición espontánea:	> 656 °C
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Peso molecular:	No disponible

	Lower 7	Página 7 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades oxidantes: No oxidante

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones normales de manipulación del producto no se esperan reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deberán evitarse

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

- Ácidos fuertes
- Bases fuertes
- Carbonatos
- Agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles.

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso

El producto es peligroso en caso de contacto con los ojos. Puede ser nocivo en caso de ingestión.


11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

En contacto con los ojos puede provocar lesiones oculares graves. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

No disponible

11.4. Medidas numéricas de toxicidad

	Lower 7	Página 8 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

(a) Toxicidad aguda:

DL50 (dermal, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 402). Toxicidad aguda por ingestión. Cat. 5: H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

(b) Corrosión / irritación cutánea: No irritante (conejo) (Guía OECD 404).

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

(c) Lesiones oculares graves / irritación: Irritante (in vitro) (estudio HET-CAM). Lesiones oculares graves, Categoría 1: H:318: provoca lesiones oculares graves.**(d) Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante (ratón) (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) según la Guía OECD 429).

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

(e) CMR – Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción: Tomando como base los datos del producto y sus productos de degradación (sulfatos y urea), se considera extremadamente improbable que el producto sea genotóxico.

El producto no cumple con los criterios para la clasificación de carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción.

(f) STOT – exposición única y repetida: No se prevén acontecimientos adversos.**(g) Peligro de aspiración:** No se prevén acontecimientos adversos.**11.5. Efectos interactivos**

No disponible

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No disponible

11.7. Mezclas

No aplica

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

No aplica

11.9. Otra información


No aplica

12. SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

(a) Toxicidad acuática: El producto se degrada fácilmente en el medio ambiente. Los productos de degradación se han considerado en la evaluación de la toxicidad acuática y estas son las conclusiones:

- El producto no es tóxico para los peces.
- El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos.

	Lower 7	Página 9 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

- El producto no es tóxico para las algas acuáticas.
- El producto no tiene un efecto inhibitor sobre los microorganismos de las aguas residuales.

(b) Toxicidad en sedimento: No se prevén acontecimientos adversos.

(c) Toxicidad terrestre: No se prevén acontecimientos adversos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se cumple el criterio de bioacumulación (Log Pow = -1,7).

12.4. Movilidad en el suelo

El producto y sus productos de degradación (urea y sulfatos) tienen un bajo potencial de adsorción en el medio ambiente.

12.5. Otros efectos adversos

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT)/mPmB.

13. SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el producto y/o residuos a través de una entidad autorizada de residuos.

Enjuagar enérgicamente tres veces los envases vacíos y verter las aguas al tanque de aplicación.

No quemar los envases, incluso después de su uso. Inutilizar los envases usados y eliminarlos de acuerdo con las regulaciones aplicables.

Elimine los envases vacíos de acuerdo a lo establecido en el Plan de Manejo de envases vacíos de productos para la protección de cultivos y afines registrados ante la SEMARNAT.

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR: 1760

RID: 1760

IMDG:1760

IATA: 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas


ADR: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:

Código de clasificación: C9

Peligroso para el medio ambiente: No

Etiqueta/s: 8

	<h2>Lower 7</h2>	Página 10 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

Marcas: Ninguna
 Número IP: 80
 Código túnel: (E)
 Categoría de transporte (exención 1.1.3.6) 3
 Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 5 litros
 Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kilos
 RID: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:
 Código de clasificación: C9
 Peligroso para el medio ambiente: No
 Etiqueta/s: 8

Marcas: Ninguna
 Número IP: 80
 Categoría de transporte (exención 1.1.3.6) 3
 Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 5 litros
 Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kilos
 IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:
 Contaminante del mar: No
 Etiqueta/s: 8

Marcas: Ninguna
 Exención LQ envase interior, hasta un máximo de: 5 litros
 Exención LQ bulto, hasta un máximo de: 30 kilos
 FEm: F-A, S-B
 Estiba: Categoría A
 IATA: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Urea ácida 119 % p/v)

Otros Datos:
 Etiquetas: Líquido corrosivo
 Marcas: Ninguna

Riesgo secundario: -
 Instrucciones de embalaje en aviones de pasajeros y de carga: 852
 Instrucciones de embalaje en aviones de carga solamente: 856
 Cantidad neta máxima por bulto en aviones de pasajeros y de carga: 5 litros
 Cantidad neta máxima por bulto en aviones de carga solamente: 60 litros
 Cantidades limitadas en aviones de pasajeros:
 Instrucciones de embalaje: Y841
 Cantidad neta máxima por bulto: 1 litro


14.3. Clase(s) de peligro en el transporte

ADR: 8
 RID: 8
 IMDG:8
 IATA: 8

14.4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:

ADR: III
 RID: III
 IMDG:III
 IATA: III

14.5. Riesgos ambientales

	<p>Lower 7</p>	Página 11 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

Peligroso para el medio ambiente: No
 Contaminante del mar: No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Evitar las fuentes de calor durante el transporte. El producto es estable a temperatura ambiente, pero debe evitarse las temperaturas elevadas. No almacenar junto a agentes oxidantes o de reacción fuertemente alcalina.
 Solo debe transportarse en embalajes homologados y debidamente marcados, etiquetados y precintados.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y al Código IBC (por sus siglas en inglés)

El producto no se transporta a granel en ningún caso.

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

En México:

- NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones del REGLAMENTO en Materia de Registros, Autorizaciones de Importación y Exportación y Certificados de Exportación de Plaguicidas, Nutrientes Vegetales y Sustancias y Materiales Tóxicos o Peligrosos. DOF:13/Feb/2014
- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

Número de Registro en México: RSCO-223/IV/08

Internacionalmente:

- Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y sus posteriores modificaciones.

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

16. SECCIÓN 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad


Revisión de esta ficha de datos de seguridad:

Número de revisión: 6.0

Remplaza a: 5.0

Información añadida, eliminada o revisada: Actualización de la clasificación toxicológica.

Abreviaturas y acrónimos:

	<p>Lower 7</p>	Página 12 de 12
		Fecha de emisión: 30/11/2010
		Número de revisión: 6.0
		Fecha de revisión: 18/06/2018
		Remplaza a: 5.0

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

DL50: Dosis letal media

DOF: Diario oficial de la federación

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativo.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

ESIS: Sistema de Información Europeo de Sustancias Químicas.

ECHA: European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/>

Base de datos del inventario de clasificación y etiquetado: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Institute for Health and Consumer Protection (European Commission): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: <http://www.insht.es>

Riskquim: <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Informe sobre la seguridad química - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad están de acuerdo con la legislación vigente aplicable.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD
 La información en esta Hoja de Seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable