



## SAFETY DATA SHEET

LIME-A-WAY

### SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name : LIME-A-WAY  
Other means of identification : not applicable  
Recommended use : Delimer  
Restrictions on use : Reserved for industrial and professional use.

Product dilution information : 0.8 % - 2.3 %

Company : Ecolab Inc.  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, Minnesota USA 55102  
1-800-352-5326

Emergency telephone : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US)

Issuing date : 08/06/2014

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS Classification

##### Product AS SOLD

Skin corrosion : Category 1A  
Serious eye damage : Category 1

##### Product AT USE DILUTION

Skin corrosion : Category 1A  
Serious eye damage : Category 1

#### GHS Label element

##### Product AS SOLD

Hazard pictograms :



Signal Word : Danger

Hazard Statements : Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements : **Prevention:**

Wash skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/  
protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**

IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN  
(or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing.  
Rinse skin with water/ shower. IF INHALED: Remove victim to fresh  
air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN  
EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove  
contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician. Wash  
contaminated clothing before reuse.

**Storage:**

## SAFETY DATA SHEET

### LIME-A-WAY

Store locked up.

**Disposal:**

Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

**Product AT USE DILUTION**

Hazard pictograms



Signal Word

: Danger

Hazard Statements

: Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements

: **Prevention:**

Wash skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**

IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Remove/ Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/ shower. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician. Wash contaminated clothing before reuse.

**Storage:**

Store locked up.

**Disposal:**

Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

: None known.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**Product AS SOLD**

Pure substance/mixture : Mixture

**Chemical Name**

uronium hydrogen sulphate

**CAS-No.**

21351-39-3

**Concentration (%)**

10 - 30

Urea

57-13-6

1 - 5

oxirane, methyl-, polymer with oxirane

9003-11-6

0.1 - 1

**Product AT USE DILUTION**

No hazardous ingredients

### SECTION 4. FIRST AID MEASURES

**Product AS SOLD**

In case of eye contact

: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.

In case of skin contact

: Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.

## SAFETY DATA SHEET

### LIME-A-WAY

- If swallowed : Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.
- If inhaled : Remove to fresh air. Treat symptomatically. Get medical attention if symptoms occur.
- Protection of first-aiders : If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.
- Notes to physician : Treat symptomatically.

#### Product AT USE DILUTION

- In case of eye contact : Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.
- In case of skin contact : Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.
- If swallowed : Rinse mouth with water. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.
- If inhaled : Remove to fresh air. Treat symptomatically. Get medical attention if symptoms occur.

See toxicological information (Section 11)

### SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### Product AS SOLD

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
- Unsuitable extinguishing media : None known.
- Specific hazards during fire fighting : Not flammable or combustible.
- Hazardous combustion products : Decomposition products may include the following materials:  
Carbon oxides  
nitrogen oxides (NOx)  
Sulfur oxides  
Oxides of phosphorus
- Special protective equipment for fire-fighters : Use personal protective equipment.
- Specific extinguishing methods : Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

### SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

#### Product AS SOLD

- Personal precautions, : Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of

**SAFETY DATA SHEET****LIME-A-WAY**

protective equipment and  
emergency procedures

spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Environmental precautions

: Do not allow contact with soil, surface or ground water.

Methods and materials for  
containment and cleaning up

: Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway.

**Product AT USE DILUTION**

Personal precautions,  
protective equipment and  
emergency procedures

: Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid inhalation, ingestion and contact with skin and eyes. When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Environmental precautions

: Do not allow contact with soil, surface or ground water.

Methods and materials for  
containment and cleaning up

: Stop leak if safe to do so. Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13). Flush away traces with water. For large spills, dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway.

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE****Product AS SOLD**

Advice on safe handling

: Do not ingest. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray. Use only with adequate ventilation. Wash hands thoroughly after handling.

Conditions for safe storage

: Keep away from strong bases. Keep out of reach of children. Store in suitable labeled containers.

Storage temperature

: 0 °C to 50 °C

**Product AT USE DILUTION**

Advice on safe handling

: Do not ingest. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapors/ spray. Use only with adequate ventilation. Wash hands thoroughly after handling.

Conditions for safe storage

: Keep away from strong bases. Keep out of reach of children. Store in suitable labeled containers.

**SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****Product AS SOLD**

Ingredients with workplace control parameters

**SAFETY DATA SHEET**

**LIME-A-WAY**

Ingredients	CAS-No.	Form of exposure	Permissible concentration	Basis
Urea	57-13-6	TWA	10 mg/m3	WEEL

Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

**Personal protective equipment**

Eye protection : Safety goggles  
 Face-shield

Hand protection : Wear the following personal protective equipment:  
 Standard glove type.  
 Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.

Skin protection : Personal protective equipment comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing

Respiratory protection : When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

Hygiene measures : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.

**Product AT USE DILUTION**

Engineering measures : Effective exhaust ventilation system. Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

**Personal protective equipment**

Eye protection : Safety goggles  
 Face-shield

Hand protection : Wear the following personal protective equipment:  
 Standard glove type.  
 Gloves should be discarded and replaced if there is any indication of degradation or chemical breakthrough.

Skin protection : Personal protective equipment comprising: suitable protective gloves, safety goggles and protective clothing

Respiratory protection : When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

**SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Appearance	: liquid	liquid
Color	: clear, dark green	light blue
Odor	: odorless	odorless
pH	: 0.1 - 0.2, 100 %	0.9 - 1.8

## SAFETY DATA SHEET

### LIME-A-WAY

Flash point : not applicable  
Odor Threshold : no data available  
Melting point/freezing point : no data available  
Initial boiling point and boiling range : 100 °C  
Evaporation rate : no data available  
Flammability (solid, gas) : no data available  
Upper explosion limit : no data available  
Lower explosion limit : no data available  
Vapor pressure : no data available  
Relative vapor density : no data available  
Relative density : 1.132 - 1.162  
Water solubility : soluble  
Solubility in other solvents : no data available  
Partition coefficient: n-octanol/water : no data available  
Autoignition temperature : no data available  
Thermal decomposition : no data available  
Viscosity, kinematic : no data available  
Explosive properties : no data available  
Oxidizing properties : no data available  
Molecular weight : no data available  
VOC : no data available

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

#### Product AS SOLD

Chemical stability : Stable under normal conditions.  
Possibility of hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.  
Conditions to avoid : None known.  
Incompatible materials : Bases  
Metals  
Hazardous decomposition products : Decomposition products may include the following materials:  
Carbon oxides  
nitrogen oxides (NOx)  
Sulfur oxides  
Oxides of phosphorus

### SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure : Inhalation, Eye contact, Skin contact

#### Potential Health Effects

**SAFETY DATA SHEET**

**LIME-A-WAY**

**Product AS SOLD**

Eyes   : Causes serious eye damage.  
Skin    : Causes severe skin burns.  
Ingestion                                        : Causes digestive tract burns.  
Inhalation                                       : May cause nose, throat, and lung irritation.  
Chronic Exposure                               : Health injuries are not known or expected under normal use.

**Product AT USE DILUTION**

Eyes   : Causes serious eye damage.  
Skin    : Causes severe skin burns.  
Ingestion                                        : Causes digestive tract burns.  
Inhalation                                       : May cause nose, throat, and lung irritation.  
Chronic Exposure                               : Health injuries are not known or expected under normal use.

**Experience with human exposure**

**Product AS SOLD**

Eye contact                                     : Redness, Pain, Corrosion  
Skin contact                                    : Redness, Pain, Corrosion  
Ingestion                                        : Corrosion, Abdominal pain  
Inhalation                                       : Respiratory irritation, Cough

**Product AT USE DILUTION**

Eye contact                                     : Redness, Pain, Corrosion  
Skin contact                                    : Redness, Pain, Corrosion  
Ingestion                                        : Corrosion, Abdominal pain  
Inhalation                                       : Respiratory irritation, Cough

**Toxicity**

**Product AS SOLD**

Acute oral toxicity                           : no data available  
Acute inhalation toxicity                   : no data available  
Acute dermal toxicity                        : no data available  
Skin corrosion/irritation                   : no data available  
Serious eye damage/eye irritation       : no data available  
Respiratory or skin sensitization         : no data available  
Carcinogenicity                              : no data available  
Reproductive effects                         : no data available

**SAFETY DATA SHEET**

**LIME-A-WAY**

Germ cell mutagenicity           : no data available  
Teratogenicity                    : no data available  
STOT-single exposure            : no data available  
STOT-repeated exposure         : no data available  
Aspiration toxicity               : no data available

**Ingredients**

Acute oral toxicity               : uronium hydrogen sulphate  
  LD50 rat: > 2,000 mg/kg

Urea  
LD50 rat: 8,471 mg/kg

**Ingredients**

Acute inhalation toxicity       : Urea  
  4 h LC50 rat: > 2.71 mg/l  
  
  oxirane, methyl-, polymer with oxirane  
  4 h LC50 rat: 0.147 mg/l

**Ingredients**

Acute dermal toxicity            : uronium hydrogen sulphate  
  LD50 rabbit: > 2,000 mg/kg

Urea  
LD50 rat: 8,200 mg/kg

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Product AS SOLD  
Ecotoxicity**

Environmental Effects            : This product has no known ecotoxicological effects.

**Product**

Toxicity to fish                   : no data available  
Toxicity to daphnia and other   : no data available  
aquatic invertebrates  
Toxicity to algae                 : no data available

**Ingredients**

Toxicity to fish                 : uronium hydrogen sulphate  
  96 h LC50 Fish: > 6,810 mg/l

Urea  
96 h LC50 Fish: 127.9 mg/l

oxirane, methyl-, polymer with oxirane  
96 h LC50 Fish: > 100 mg/l

**Persistence and degradability**

no data available

**Bioaccumulative potential**



## SAFETY DATA SHEET

### LIME-A-WAY

no data available

#### Mobility in soil

no data available

#### Other adverse effects

no data available

### SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

#### Product AS SOLD

Disposal methods : Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.

Disposal considerations : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

RCRA - Resource Conservation and Recovery Authorization Act Hazardous waste : D002 (Corrosive)

#### Product AT USE DILUTION

Disposal methods : Where possible recycling is preferred to disposal or incineration. If recycling is not practicable, dispose of in compliance with local regulations. Dispose of wastes in an approved waste disposal facility.

Disposal considerations : Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

### SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

#### Product AS SOLD

The shipper/consignor/sender is responsible to ensure that the packaging, labeling, and markings are in compliance with the selected mode of transport.

#### Land transport (DOT)

UN number : 3265  
Description of the goods : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(uronium hydrogen sulphate)  
Class : 8  
Packing group : II  
Environmentally hazardous : no

#### Sea transport (IMDG/IMO)

UN number : 3265  
Description of the goods : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(uronium hydrogen sulphate)  
Class : 8  
Packing group : II  
Marine pollutant : no

#### Product AT USE DILUTION

**SAFETY DATA SHEET****LIME-A-WAY**

Not intended for transport.

**SECTION 15. REGULATORY INFORMATION****Product AS SOLD****EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know****CERCLA Reportable Quantity**

This material does not contain any components with a CERCLA RQ.

**SARA 304 Extremely Hazardous Substances Reportable Quantity**

This material does not contain any components with a section 304 EHS RQ.

**SARA 311/312 Hazards** : Acute Health Hazard

**SARA 302** : SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

**SARA 313** : SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

**California Prop 65**

This product does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth, or any other reproductive defects.

**The Ingredients of this product are reported in the following inventories:**

**1907/2006 (EU)** :  
not determined

**United States TSCA Inventory** :  
On TSCA Inventory

**Canadian Domestic Substances List (DSL)** :  
All components of this product are on the Canadian DSL.

**Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)** :  
not determined

**New Zealand Inventory of Chemical Substances** :  
On the inventory, or in compliance with the inventory

**Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory** :  
not determined

**Japan. ISHL - Inventory of Chemical Substances (METI)** :  
not determined

**Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)** :  
not determined

**Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)** :  
not determined

**China. Inventory of Existing Chemical Substances In China (IECSC)** :  
not determined

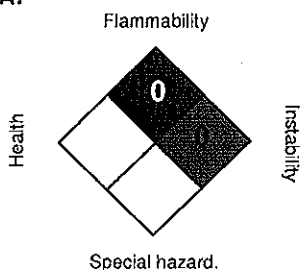
**SAFETY DATA SHEET**

**LIME-A-WAY**

**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

**Product AS SOLD**

**NFPA:**



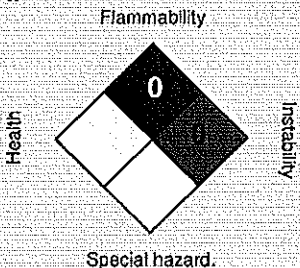
**HMIS III:**

HEALTH HAZARD	3
<b>FLAMMABILITY</b>	0
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 = Slight,  
 2 = Moderate, 3 = High  
 4 = Extreme, \* = Chronic

**Product AT USE DILUTION**

**NFPA:**



**HMIS III:**

HEALTH HAZARD	3
<b>FLAMMABILITY</b>	0
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 = Slight,  
 2 = Moderate, 3 = High  
 4 = Extreme, \* = Chronic

Issuing date : 08/06/2014  
 Version : 1.0  
 Prepared by : Regulatory Affairs

REVISED INFORMATION: Significant changes to regulatory or health information for this revision is indicated by a bar in the left-hand margin of the SDS.

The information provided in this Material Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## LIME-A-WAY

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : LIME-A-WAY

Otros medios de identificación : no aplicable

Uso recomendado : desincrustante

Restricciones de uso : Reservado para usos industriales y profesionales.

Información sobre la dilución del producto : 0.8 % - 2.3 %

Compañía : Ecolab Inc.  
370 N. Wabasha Street  
St. Paul, Minnesota USA 55102  
1-800-352-5326

Teléfono de emergencia : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US)

Fecha de emisión : 08/06/2014

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

## Clasificación SGA

## Producto TAL COMO VENDIDO.

Corrosión cutáneas : Categoría 1A

Lesiones oculares graves : Categoría 1

## Producto a la dilución recomendada.

Corrosión cutáneas : Categoría 1A

Lesiones oculares graves : Categoría 1

## Elementos de las etiquetas del SGA

## Producto TAL COMO VENDIDO.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Declaraciones sobre riesgos : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Medidas de precaución : **Prevención:**  
Lave la piel minuciosamente después del manejo. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Respuesta:**  
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Producto a la dilución recomendada.**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Declaraciones sobre riesgos : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Medidas de precaución : **Prevención:**

Lave la piel minuciosamente después del manejo. Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Respuesta:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros : No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

**Producto TAL COMO VENDIDO.**

Sustancia/preparación pura : Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
hidrogenosulfato de uronio	21351-39-3	10 - 30
Urea	57-13-6	1 - 5
oxirane, methyl-, polymer with oxirane	9003-11-6	0.1 - 1

**Producto a la dilución recomendada.**

Ingredientes no peligrosos

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****LIME-A-WAY****Producto TAL COMO VENDIDO.**

- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Protección de los socorristas : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Notas para el médico : Trate sintomáticamente.

**Producto a la dilución recomendada.**

- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de ingestión : Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Producto TAL COMO VENDIDO.**

- Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
- Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No inflamable o combustible.
- Productos de combustión peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
óxidos de nitrógeno (NOx)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

Óxidos de azufre  
Óxidos de fósforo

Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.

Métodos específicos de extinción : Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

#### Producto a la dilución recomendada.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

Precauciones ambientales : No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****LIME-A-WAY**

- Consejos para una manipulación segura : No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar apartado de bases fuertes. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.
- Temperatura de almacenamiento : 0 °C a 50 °C

**Producto a la dilución recomendada.**

- Consejos para una manipulación segura : No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar apartado de bases fuertes. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Producto TAL COMO VENDIDO.****Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Forma de exposición	Concentración permisible	Bases
Urea	57-13-6	TWA	10 mg/m3	WEEL

- Disposiciones de ingeniería : Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

**Protección personal**

- Protección de los ojos : Gafas protectoras  
Pantalla facial
- Protección de las manos : Use el siguiente equipo de protección personal:  
Tipo de guantes estándares  
Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
- Protección cutánea : Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.

**Producto a la dilución recomendada.**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

Disposiciones de Ingeniería	: Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
<b>Protección personal</b>	
Protección de los ojos	: Gafas protectoras Pantalla facial
Protección de las manos	: Use el siguiente equipo de protección personal: Tipo de guantes estándares Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección cutánea	: Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
Protección respiratoria	: Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Aspecto	: líquido	líquido
Color	: claro, verde oscuro	azul claro
Olor	: inodoro	inodoro
pH	: 0.1 - 0.2, 100 %	0.9 - 1.8
Punto de inflamación	: no aplicable	
Límite de olor	: sin datos disponibles	
Punto de fusión/ congelación	: sin datos disponibles	
Punto de ebullición inicial y de ebullición	: 100 °C	
Índice de evaporación	: sin datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles	
Límite de explosión, superior	: sin datos disponibles	
Límite de explosión, inferior	: sin datos disponibles	
Presión de vapor	: sin datos disponibles	
Densidad relativa de vapor	: sin datos disponibles	
Densidad relativa	: 1.132 - 1.162	
Hidrosolubilidad	: soluble	
Solubilidad en otros disolventes	: sin datos disponibles	
Coefficiente de partición: (n- octanol/agua)	: sin datos disponibles	
Temperatura de auto-	: sin datos disponibles	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

inflamación

- Descomposición térmica : sin datos disponibles
- Viscosidad, cinemática : sin datos disponibles
- Propiedades explosivas : sin datos disponibles
- Propiedades comburentes : sin datos disponibles
- Peso molecular : sin datos disponibles
- COV : sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
- Condiciones a evitar : No conocidos.
- Materiales incompatibles : Bases  
Metales
- Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
Óxidos de carbono  
óxidos de nitrógeno (NOx)  
óxidos de azufre  
Óxidos de fósforo

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Información sobre las rutas probables de exposición : Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

#### Efectos potenciales sobre la salud

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

- Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Piel : Provoca graves quemaduras en la piel.
- Ingestión : Provoca quemaduras del tracto digestivo.
- Inhalación : Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.
- Exposición crónica : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

#### Producto a la dilución recomendada.

- Ojos : Provoca lesiones oculares graves.
- Piel : Provoca graves quemaduras en la piel.
- Ingestión : Provoca quemaduras del tracto digestivo.
- Inhalación : Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

Exposición crónica : No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

#### Experiencia con la exposición en seres humanos

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

Contacto con los ojos : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión  
Contacto con la piel : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión  
Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal  
Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

##### Producto a la dilución recomendada.

Contacto con los ojos : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión  
Contacto con la piel : Enrojecimiento, Dolor, Corrosión  
Ingestión : Corrosión, Dolor abdominal  
Inhalación : Irritación respiratoria, Tos

#### Toxicidad

##### Producto TAL COMO VENDIDO.

Toxicidad Oral Aguda : sin datos disponibles  
Toxicidad aguda por inhalación : sin datos disponibles  
Toxicidad dérmica aguda : sin datos disponibles  
Corrosión/irritación cutáneas : sin datos disponibles  
Lesiones oculares graves/irritación ocular : sin datos disponibles  
Sensibilidad respiratoria o cutánea : sin datos disponibles  
Carcinogenicidad : sin datos disponibles  
Efectos en la reproducción : sin datos disponibles  
Mutagenicidad de células germinales : sin datos disponibles  
Teratogenicidad : sin datos disponibles  
STOT - exposición única : sin datos disponibles  
STOT - exposición repetida : sin datos disponibles  
Toxicidad por aspiración : sin datos disponibles

#### Componentes

Toxicidad Oral Aguda : hidrogenosulfato de uronio  
DL50 rata: > 2,000 mg/kg  
Urea  
DL50 rata: 8,471 mg/kg

#### Componentes

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****LIME-A-WAY**

Toxicidad aguda por Inhalación : Urea  
4 h CL50 rata: > 2.71 mg/l

oxirane, methyl-, polymer with oxirane  
4 h CL50 rata: 0.147 mg/l

**Componentes**

Toxicidad dérmica aguda : hidrogenosulfato de uronio  
DL50 conejo: > 2,000 mg/kg

Urea  
DL50 rata: 8,200 mg/kg

**SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Producto TAL COMO VENDIDO.****Ecotoxicidad**

Efectos Ambientales : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

**Producto**

Toxicidad para peces : sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : sin datos disponibles

Toxicidad para las algas : sin datos disponibles

**Componentes**

Toxicidad para peces : hidrogenosulfato de uronio  
96 h CL50 Pez: > 6,810 mg/l

Urea  
96 h CL50 Pez: 127.9 mg/l

oxirane, methyl-, polymer with oxirane  
96 h CL50 Pez: > 100 mg/l

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos**

sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Producto TAL COMO VENDIDO.**

Métodos de eliminación : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

Acta de Autorización de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) Desecho peligroso : D002 (Corrosivo)

#### Producto a la dilución recomendada.

Métodos de eliminación : Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.

Información relativa a la eliminación de los productos : Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

#### Transporte terrestre (DOT)

Número ONU : 3265  
Descripción de los productos : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
(uronium hydrogen sulphate)  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : II  
Peligroso para el medio ambiente : no

#### Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU : 3265  
Descripción de los productos : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(uronium hydrogen sulphate)  
Clase : 8  
Grupo de embalaje : II  
Contaminante marino : no

#### Producto a la dilución recomendada.

No prevista para el transporte.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Producto TAL COMO VENDIDO.

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

#### CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

#### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### LIME-A-WAY

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

- SARA 311/312 Peligros** : Peligro Agudo para la Salud
- SARA 302** : SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.
- SARA 313** : SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### California Prop 65

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

**1907/2006 (CE) :**  
(valor) no determinado

**Estados Unidos Inventario TSCA :**  
En el Inventario TSCA

**Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL) :**  
Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL.

**Australia Inventario de Sustancias Químicas (AICS) :**  
(valor) no determinado

**Nueva Zelanda. Inventario de Sustancias Químicas :**  
En o de conformidad con el inventario

**Japón. ENCS – Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas :**  
(valor) no determinado

**Japón. ISHL - Inventario de Sustancias Químicas (METI) :**  
(valor) no determinado

**Corea. Inventario Coreano de Químicos Existentes (KECI) :**  
(valor) no determinado

**Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS) :**  
(valor) no determinado

**China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) :**  
(valor) no determinado

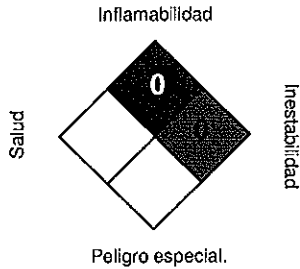
### SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto TAL COMO VENDIDO.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**LIME-A-WAY**

**NFPA:**



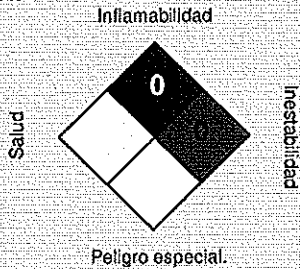
**HMIS III:**

	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>Salud</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 =Ligero,  
 2 = Mediano, 3 = Alto  
 4 = Extreme, \* = Crónico

**Producto a la dilución recomendada.**

**NFPA:**



**HMIS III:**

	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>Salud</b>	<b>0</b>

0 = no significativo, 1 =Ligero,  
 2 = Mediano, 3 = Alto  
 4 = Extreme, \* = Crónico

Fecha de emisión : 08/06/2014  
 Versión : 1.0  
 Preparado por : Regulatory Affairs

**INFORMACIÓN REVISADA:** Los cambios importantes introducidos en las normativas o la información sanitaria como parte de esta revisión se indican mediante una barra en el margen izquierdo de la Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.