SAFETY DATA SHEET

PREP PAK

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	:	PREP PAK
Other means of identification	:	Not applicable
Recommended use	:	Floor care product
Restrictions on use	:	Reserved for industrial and professional use.
Product dilution information	:	0.07 % - 0.12 %
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	:	02/17/2015

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Product AS SOLD
Eye irritation : Category 2A

Product AT USE DILUTION
Not a hazardous substance or mixture.

GHS Label element

Product AS SOLD
Hazard pictograms :

Signal Word : Warning

Hazard Statements : Causes serious eye irritation.

Precautionary Statements : **Prevention:**
Wash skin thoroughly after handling. Do not mix with bleach or other chlorinated products – will cause chlorine gas. Due to the form and packaging of the product, no protective equipment is needed under normal use conditions.
Response:
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

Product AT USE DILUTION
Precautionary Statements : **Prevention:**
Wash hands thoroughly after handling.
Response:
Get medical advice/ attention if you feel unwell.

Storage:
Store in accordance with local regulations.

Other hazards : None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Product AS SOLD
Pure substance/mixture : Mixture

Chemical Name	CAS-No.	Concentration (%)
citric acid	77-92-9	60 - 100
Sodium Carbonate(soda)	497-19-8	10 - 30

Product AT USE DILUTION

No hazardous ingredients

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Product AS SOLD

In case of eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.

In case of skin contact : Rinse with plenty of water.

If swallowed : Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

If inhaled : 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.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

Product AT USE DILUTION

In case of eye contact : Rinse with plenty of water.

In case of skin contact : Rinse with plenty of water.

If swallowed : Rinse mouth. Get medical attention if symptoms occur.

If inhaled : Get medical attention if symptoms occur.

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, protective equipment and emergency procedures	:	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	:	Sweep up and shovel into suitable containers for disposal.

Product AT USE DILUTION

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	:	Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.
Environmental precautions	:	No special environmental precautions required.
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	:	Avoid contact with skin and eyes. Wash hands thoroughly after handling. Do not mix with bleach or other chlorinated products – will cause chlorine gas.
Conditions for safe storage	:	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	:	Wash hands after handling. For personal protection see section 8.
Conditions for safe storage	:	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

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Engineering measures	:	Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

Personal protective equipment

Eye protection	:	Due to the form and packaging of the product, no protective equipment is needed under normal use conditions.
Hand protection	:	No special protective equipment required.
Skin protection	:	No special protective equipment required.
Respiratory protection	:	No personal respiratory protective equipment normally required.
Hygiene measures	:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

Product AT USE DILUTION

Engineering measures	:	Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

Personal protective equipment

Eye protection	:	No special protective equipment required.
Hand protection	:	No special protective equipment required.
Skin protection	:	No special protective equipment required.
Respiratory protection	:	No personal respiratory protective equipment normally required.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

		Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Appearance	:	powder	liquid
Color	:	opaque, purple	light pink
Odor	:	citrus	citrus
pH	:	3.0 - 5.0, 1 %	4.0 - 5.0
Flash point	:	Not applicable	
Odor Threshold	:	No data available	
Melting point/freezing point	:	No data available	
Initial boiling point and boiling range	:	No data available	
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	:	0.71 - 0.73
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	:	Do not mix with bleach or other chlorinated products – will cause chlorine gas.
Conditions to avoid	:	None known.
Incompatible materials	:	Bases
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

Product AS SOLD

Eyes	:	Causes serious eye irritation.
Skin	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Ingestion	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Inhalation	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Chronic Exposure	:	Health injuries are not known or expected under normal use.

Product AT USE DILUTION		
Eyes	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Skin	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Ingestion	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Inhalation	:	Health injuries are not known or expected under normal use.
Chronic Exposure	:	Health injuries are not known or expected under normal use.

Experience with human exposure

Product AS SOLD		
Eye contact	:	Redness, Pain, Irritation
Skin contact	:	No symptoms known or expected.
Ingestion	:	No symptoms known or expected.
Inhalation	:	No symptoms known or expected.
Product AT USE DILUTION		
Eye contact	:	No symptoms known or expected.
Skin contact	:	No symptoms known or expected.
Ingestion	:	No symptoms known or expected.
Inhalation	:	No symptoms known or expected.

Toxicity

Product AS SOLD		
Acute oral toxicity	:	Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	No data available
Acute dermal toxicity	:	Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg
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
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

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 aquatic invertebrates : No data available

Toxicity to algae : No data available

Ingredients

Toxicity to fish : citric acid
96 h LC50 Fish: > 100 mg/l

Ingredients

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : Sodium Carbonate(soda)
48 h EC50 Daphnia: 200 mg/l

Persistence and degradability

No data available

Bioaccumulative potential

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. Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.

Product AT USE DILUTION

Disposal methods : Diluted product can be flushed to sanitary sewer.

Disposal considerations : Dispose of in accordance with local, state, and federal regulations.

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)
Not dangerous goods

Sea transport (IMDG/IMO)
Not dangerous goods

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

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:

Switzerland. New notified substances and declared preparations :
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 :
not determined

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

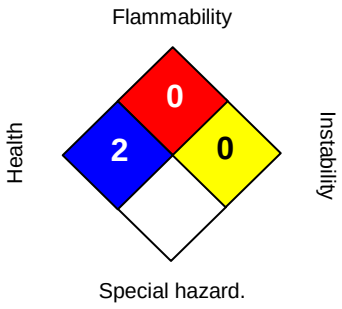
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) :
not determined

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Product AS SOLD

NFPA:



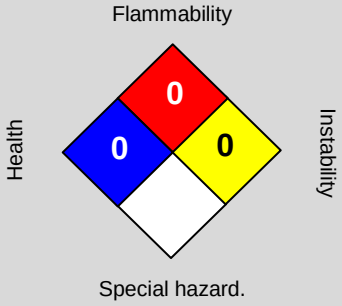
HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0

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

Product AT USE DILUTION

NFPA:



HMIS III:

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0

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

Issuing date	:	02/17/2015
Version	:	1.2
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

PREP PAK

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	PREP PAK
Otros medios de identificación	:	No aplicable
Uso recomendado	:	Producto para el cuidado de pisos
Restricciones de uso	:	Reservado para usos industriales y profesionales.
Información sobre la dilución del producto	:	0.07 % - 0.12 %
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	:	02/17/2015

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS

Producto TAL COMO VENDIDO.
Irritación ocular : Categoría 2A

Producto a la dilución recomendada.
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

elemento de etiqueta GHS

Producto TAL COMO VENDIDO.
Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Provoca irritación ocular grave.

Medidas de precaución : **Prevención:**
Lave la piel minuciosamente después del manejo. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro. Debido a la forma y envasado del producto, no se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.
Respuesta de emergencia:
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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Producto a la dilución recomendada.
Medidas de precaución : **Prevención:**

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Respuesta de emergencia:
Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Almacenamiento:
Conservar en conformidad con la reglamentación local.

Otros peligros : No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Producto TAL COMO VENDIDO.
Sustancia/preparación pura : Mezcla

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
citric acid	77-92-9	60 - 100
Carbonato sódico	497-19-8	10 - 30

Producto a la dilución recomendada.

Ingredientes no peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Producto TAL COMO VENDIDO.

En caso de contacto con los ojos	:	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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Enjuague con mucha agua.
En caso de ingestión	:	Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de inhalación	:	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.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Producto a la dilución recomendada.

En caso de contacto con los ojos	:	Enjuague con mucha agua.
En caso de contacto con la piel	:	Enjuague con mucha agua.
En caso de ingestión	:	Enjuague la boca. Consultar un médico si los síntomas aparecen.
En caso de inhalación	:	Consultar un médico si los síntomas aparecen.

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 extincion 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) óxidos de azufre Oxidos 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	:	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	:	Barra y recoja con pala hacia los recipientes apropiados para su eliminación.

Producto a la dilución recomendada.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones ambientales	:	No se requieren precauciones especiales medioambientales.
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.

Consejos para una manipulación segura	:	Evite el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No se mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	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	:	Lavarse las manos después de la manipulación. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	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

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Disposiciones de ingeniería	:	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Protección personal

Protección de los ojos	:	Debido a la forma y envasado del producto, no se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.
Protección de las manos	:	No se requiere equipo especial de protección.
Protección cutánea	:	No se requiere equipo especial de protección.
Protección respiratoria	:	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lávese la cara, manos y toda la piel expuesta, minuciosamente después del manejo.

Producto a la dilución recomendada.

Disposiciones de ingeniería	:	Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Protección personal

Protección de los ojos	:	No se requiere equipo especial de protección.
Protección de las manos	:	No se requiere equipo especial de protección.
Protección cutánea	:	No se requiere equipo especial de protección.
Protección respiratoria	:	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

		Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Aspecto	:	polvo	líquido
Color	:	opaco, púrpura	rosa claro
Olor	:	cítrico	cítrico
pH	:	3.0 - 5.0, 1 %	4.0 - 5.0
Punto de inflamación	:	No aplicable	
Límite de olor	:	Sin datos disponibles	
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles	
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles	
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	:	0.71 - 0.73	
Hidrosolubilidad	:	soluble	
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles	
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles	
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 mezcle con el blanqueo o otros productos tratados con cloro - causará el gas de cloro.
Condiciones a evitar	:	No conocidos.

Materiales incompatibles	:	Bases
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de azufre Oxidos 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 irritación ocular grave.
Piel	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Ingestión	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Inhalación	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Exposición crónica	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Producto a la dilución recomendada.

Ojos	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Piel	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Ingestión	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
Inhalación	:	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.
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, Irritación
Contacto con la piel	:	No existen síntomas conocidos o esperados.
Ingestión	:	No existen síntomas conocidos o esperados.
Inhalación	:	No existen síntomas conocidos o esperados.

Producto a la dilución recomendada.

Contacto con los ojos	:	No existen síntomas conocidos o esperados.
Contacto con la piel	:	No existen síntomas conocidos o esperados.
Ingestión	:	No existen síntomas conocidos o esperados.
Inhalación	:	No existen síntomas conocidos o esperados.

Toxicidad

Producto TAL COMO VENDIDO.

Toxicidad Oral Aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	Sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
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
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	:	Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	:	Sin datos disponibles
Toxicidad por aspiración	:	Sin datos disponibles

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	:	citric acid 96 h CL50 Pez: > 100 mg/l

Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	Carbonato sódico 48 h CE50 Daphnia (Dafnia): 200 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 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. Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Producto a la dilución recomendada.

Métodos de eliminación	:	Se puede tirar el producto diluido por el desagüe sanitario.
Información relativa a la eliminación de los productos	:	Realice la disposición de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

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)

Mercancías sin peligro

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Mercancías sin peligro

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

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 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Titulo III, sección 302.

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:

Suiza. Nuevo notificado de sustancias y preparados declaró :
(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 :
(valor) no determinado

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

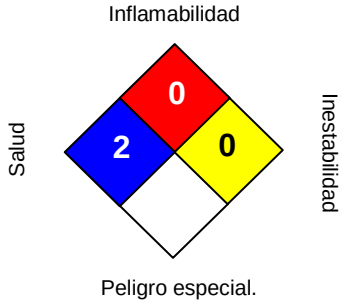
China. Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC) :
(valor) no determinado

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto TAL COMO VENDIDO.

PREP PAK

NFPA:



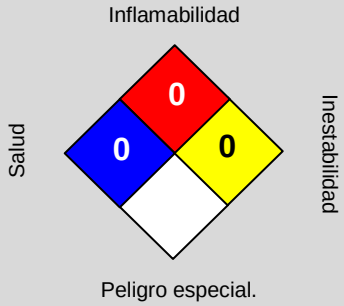
HMIS III:

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

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

Producto a la dilución recomendada.

NFPA:



HMIS III:

SALUD	0
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

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

Fecha de emisión	:	02/17/2015
Versión	:	1.2
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.