SAFETY DATA SHEET

APEX MANUAL DETERGENT

SECTION 1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name	:	APEX MANUAL DETERGENT
Other means of identification	:	not applicable
Recommended use	:	Manual Warewashing Detergent
Restrictions on use	:	Reserved for industrial and professional use.
Product dilution information	:	0.0376 % - 0.0376 %
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	:	08/07/2014

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Product AS SOLD

Skin irritation	:	Category 2
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 skin irritation. Causes serious eye irritation.
Precautionary Statements	:	**Prevention:** Wash skin thoroughly after handling. **Response:** IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention. If eye irritation persists: Get medical advice/ attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

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 (%)
sodium dodecylbenzene sulfonate	25155-30-0	30 - 60
Ethoxylated alkyl sulfate	68585-34-2	10 - 30
dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-	142-78-9	5 - 10
amides, coco, n-(hydroxyethyl)	68140-00-1	1 - 5
Polyethylene Glycol	25322-68-3	1 - 5
Sodium silicate	1344-09-8	1 - 5
Alkylpolyglycosides	110615-47-9	1 - 5

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.

In case of skin contact : Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Use a mild soap if available. Get medical attention if irritation develops and persists.

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.

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.

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, 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	:	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	:	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.
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

Ingredients	CAS-No.	Form of exposure	Permissible concentration	Basis
Polyethylene Glycol	25322-68-3	TWA	10 mg/m3	WEEL

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 : Due to the form and packaging of the product, no protective equipment is needed under normal use conditions.

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	: Extruded solid.	liquid
Color	: opaque, purple	purple

Odor	:	citrus	citrus
pH	:	7.5 - 8.5, 1 %	8
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	:	1.15 - 1.37	
Water solubility	:	partly 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	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.	
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	:	None known.
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	:	Eye contact, Skin contact

Potential Health Effects

Product AS SOLD

Eyes	:	Causes serious eye irritation.
Skin	:	Causes skin irritation.
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	:	Redness, Irritation
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 : 2,398 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	no data available
Acute dermal toxicity	:	Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	:	Skin irritation

Serious eye damage/eye irritation	:	Eye irritation
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	:	Toxic to aquatic life.

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 :

sodium dodecylbenzene sulfonate
96 h LC50: 3.2 mg/l

Ethoxylated alkyl sulfate
96 h LC50 Fish: 28 mg/l

dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-
96 h LC50 Fish: > 100 mg/l

Polyethylene Glycol
96 h LC50 Fish: > 1,000 mg/l

Sodium silicate
96 h LC50: 210 mg/l

Alkylpolyglycosides
96 h LC50 Fish: 5 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 : The product should not be allowed to enter drains, water courses or the soil. 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.

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)

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

Ingredients	CAS-No.	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
sodium dodecylbenzene sulfonate	25155-30-0	1000	2417

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:

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) :
On the inventory, or in compliance with the inventory

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

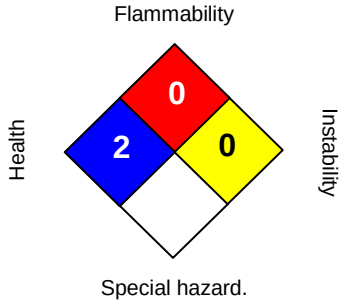
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) :
not determined

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Product AS SOLD

APEX MANUAL DETERGENT

NFPA:



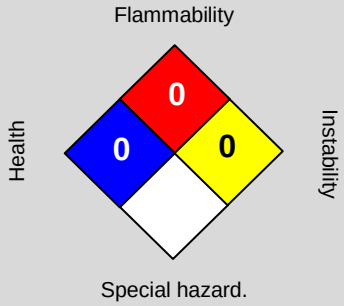
HMIS III:

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	:	08/07/2014
Version	:	1.1
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

APEX MANUAL DETERGENT

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	APEX MANUAL DETERGENT
Otros medios de identificación	:	no aplicable
Uso recomendado	:	Detergente para el lavado manual de vajilla
Restricciones de uso	:	Reservado para usos industriales y profesionales.
Información sobre la dilución del producto	:	0.0376 % - 0.0376 %
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	:	08/07/2014

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Producto TAL COMO VENDIDO.

Irritación cutáneas	:	Categoría 2
Irritación ocular	:	Categoría 2A

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

Elementos de las etiquetas del SGA

Producto TAL COMO VENDIDO.

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia	:	Advertencia
Declaraciones sobre riesgos	:	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.
Medidas de precaución	:	**Prevención:** Lave la piel minuciosamente después del manejo. **Respuesta:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. 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. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Producto a la dilución recomendada.

Medidas de precaución : **Prevención:**
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Respuesta:
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 (%)
Dodecilbencenosulfonato sódico	25155-30-0	30 - 60
Alquilsulfato etoxilado	68585-34-2	10 - 30
dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-	142-78-9	5 - 10
Alcohol graso alcanolamídico	68140-00-1	1 - 5
Polietilenglicol	25322-68-3	1 - 5
Silicato sódico	1344-09-8	1 - 5
Alquilpoliglicósido	110615-47-9	1 - 5

Producto a la dilución recomendada.

Ingredientes no peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

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 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. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

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.

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.

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 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	:	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	:	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	:	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el

contención y limpieza	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.
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

Componentes	CAS No.	Forma de exposición	Concentración permisible	Bases
Polyethylene Glycol	25322-68-3	TWA	10 mg/m3	WEEL

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	:	Debido a la forma y envasado del producto, no se necesita equipo protector bajo condiciones normales de uso.
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	:	sólido extrusionado	líquido
Color	:	opaco, púrpura	púrpura
Olor	:	cítrico	cítrico
pH	:	7.5 - 8.5, 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	:	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	:	1.15 - 1.37	
Hidrosolubilidad	:	parcialmente 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	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.	

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	:	No conocidos.
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	:	Contacto con los ojos, Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ojos	:	Provoca irritación ocular grave.
Piel	:	Provoca irritaciones de la piel.
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	:	Enrojecimiento, Irritación
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 : 2,398 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	:	Irritación de la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Irritación de los ojos
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

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Producto TAL COMO VENDIDO.
Ecotoxicidad

Efectos Ambientales	:	Tóxico para los organismos acuáticos.

Producto

Toxicidad para peces	:	sin datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y	:	sin datos disponibles

otros invertebrados acuáticos

Toxicidad para las algas : sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad para peces : Dodecilbencenosulfonato sódico
96 h CL50: 3.2 mg/l

Alquilsulfato etoxilado
96 h CL50 Pez: 28 mg/l

dodecanamide, n-(2-hydroxyethyl)-
96 h CL50 Pez: > 100 mg/l

Polietilenglicol
96 h CL50 Pez: > 1,000 mg/l

Silicato sódico
96 h CL50: 210 mg/l

Alquilpoliglicósido
96 h CL50 Pez: 5 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 : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). 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.

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)
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

Componentes	CAS No.	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Dodecilbencenosulfonato sódico	25155-30-0	1000	2417

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

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) :
En o de conformidad con el inventario

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

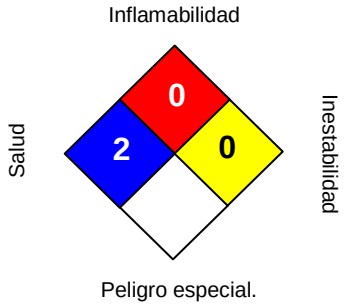
Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS) :
(valor) no determinado

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Producto TAL COMO VENDIDO.

NFPA:



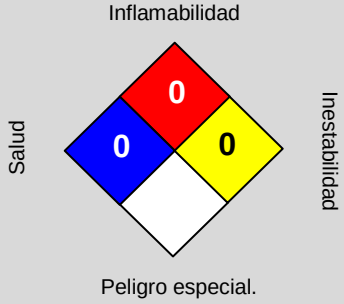
HMIS III:

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	:	08/07/2014
Versión	:	1.1
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.