

Section 1. Chemical product and company identification

Product name : FACILIPRO DETERGENT WITH OPTICAL BRIGHTENER
Recommended use and restrictions : Laundry detergent

Use only for the purpose on the product label.

Product dilution information : Up to 9 oz/50 gal or 1.8 mL/L in water

Supplier's information : Ecolab Inc. Institutional Division
 370 N. Wabasha Street
 St. Paul, MN 55102
 1-800-352-5326

Code : 913136-02

Date of issue : 23 Jul 2013

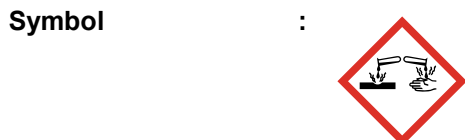
EMERGENCY HEALTH INFORMATION: 1-800-328-0026
 Outside United States and Canada CALL 1-651-222-5352 (in USA)

Section 2. Hazards identification

GHS Classification : **Product AS SOLD**
 : SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1
 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1

GHS label elements

Signal word : Danger



Hazard statements : Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary statements

Prevention : Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Wear protective clothing. Wash hands thoroughly after handling.

Response : IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or physician. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Wash contaminated clothing before reuse. Immediately call a POISON CENTER or physician. 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 physician.

Product AT USE DILUTION
 SKIN CORROSION/IRRITATION - Category 1
 SERIOUS EYE DAMAGE/ EYE IRRITATION - Category 1

Danger



Causes severe skin burns and eye damage.

Wear protective gloves. Wear eye or face protection. Wear protective clothing. Wash hands thoroughly after handling.

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or physician. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Wash contaminated clothing before reuse. Immediately call a POISON CENTER or physician. 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

Section 2. Hazards identification

Storage : No other specific measures identified.
Disposal : See section 13 for waste disposal information.
Other hazards : None known.

or physician.
 No other specific measures identified.
 See section 13 for waste disposal information.
 None known.

Section 3. Composition/information on ingredients

Substance/mixture : Mixture

Product AS SOLD

Hazardous ingredients	Concentration Range (%)	CAS number
SODIUM HYDROXIDE	23	1310-73-2
alcohols, c12-16, ethoxylated	5 - 20	68551-12-2
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-	5 - 20	160875-66-1

Product AT USE DILUTION

Within the present knowledge of the supplier, this product does not contain any hazardous ingredients in quantities requiring reporting, in accordance with local regulations.

Section 4. First aid measures

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Eye contact	: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention immediately.
Skin contact	: Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Get medical attention immediately. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.	Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower. Get medical attention immediately. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
Inhalation	: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention immediately.	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention immediately.
Ingestion	: Get medical attention immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting.	Get medical attention immediately. Rinse mouth. Do not induce vomiting.
Protection of first-aiders	: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.	
Notes to physician	: Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.	

See toxicological information (section 11)

Section 5. Fire-fighting measures

Product AS SOLD

Suitable fire extinguishing media : Use water spray, fog or foam.
Specific hazards arising from the chemical : No specific fire or explosion hazard.
Hazardous thermal decomposition products :

Section 5. Fire-fighting measures

Decomposition products may include the following materials:

- carbon dioxide
- carbon monoxide
- metal oxide/oxides

- Specific fire-fighting methods** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

Section 6. Accidental release measures

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Personal precautions	: Initiate company's spill response procedures immediately. Keep people out of area. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Do not touch or walk through spilled material.	Initiate company's spill response procedures immediately. Keep people out of area. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Do not touch or walk through spilled material.
Environmental precautions	: Avoid contact of spilled material and runoff with soil and surface waterways.	Avoid contact of spilled material and runoff with soil and surface waterways.
Methods for cleaning up	: Follow company's spill procedures. Keep people away from spill. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Absorb/neutralize liquid material. Use a tool to scoop up solid or absorbed material and put into appropriate labeled container. Use a tool to scoop up solid or absorbed material and place into appropriate labeled waste container. Use a water rinse for final clean-up.	Follow company's spill procedures. Keep people away from spill. Put on appropriate personal protective equipment (see section 8). Absorb/neutralize liquid material. Use a tool to scoop up solid or absorbed material and put into appropriate labeled container. Use a tool to scoop up solid or absorbed material and place into appropriate labeled waste container. Use a water rinse for final clean-up.

Section 7. Handling and storage

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Handling	: Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapor or mist. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.	Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapor or mist. Use only with adequate ventilation. Wash thoroughly after handling.
Storage	: Keep out of reach of children. Keep container tightly closed. Store between the following temperatures: 10 and 50°C	Keep out of reach of children. Keep container tightly closed.

Section 8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Ingredient name	Exposure limits
SODIUM HYDROXIDE	ACGIH TLV (United States, 3/2012). C: 2 mg/m ³ OSHA PEL (United States, 6/2010). TWA: 2 mg/m ³ 8 hours. NIOSH REL (United States, 6/2009). CEIL: 2 mg/m ³

Section 8. Exposure controls/personal protection

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Appropriate engineering controls	: Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust, fumes, gas, vapor or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.	Use only with adequate ventilation. If user operations generate dust, fumes, gas, vapor or mist, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. Provide suitable facilities for quick drenching or flushing of the eyes and body in case of contact or splash hazard.
Personal protection		
Eye protection	: Use chemical splash goggles. For continued or severe exposure wear a face shield over the goggles.	Use chemical splash goggles. For continued or severe exposure wear a face shield over the goggles.
Hand protection	: Use chemical-resistant, impervious gloves.	Use chemical-resistant, impervious gloves.
Skin protection	: Use synthetic apron, other protective equipment as necessary to prevent skin contact.	Use synthetic apron, other protective equipment as necessary to prevent skin contact.
Respiratory protection	: A respirator is not needed under normal and intended conditions of product use.	A respirator is not needed under normal and intended conditions of product use.
Hygiene measures	: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing.	

Section 9. Physical and chemical properties

	Product AS SOLD	Product AT USE DILUTION
Physical state	: Emulsion	Liquid.
Color	: Yellow	Colorless
Odor	: Faint odor	Odorless
pH	: 13 to 14 (100%)	11 to 12
Flash point	: > 100°C Product does not support combustion.	> 100°C
Explosion limits	: Not available.	
Flammability (solid, gas)	: Not available.	
Melting point	: Not available.	
Boiling point	: >100°C (>212°F)	
Evaporation rate (butyl acetate = 1)	: Not available.	
Vapor pressure	: Not available.	
Vapor density	: Not available.	
Relative density	: 1.207 to 1.275 (Water = 1)	
Solubility	: Easily soluble in the following materials: cold water and hot water.	
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not available.	
Auto-ignition temperature	: Not available.	
Decomposition temperature	: Not available.	

Section 9. Physical and chemical properties

Odor threshold : Not available.
Viscosity : Dynamic (room temperature): 2500 mPa·s (2500 cP)

Section 10. Stability and reactivity

Product AS SOLD

Stability : The product is stable.
Possibility of hazardous reactions : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
Conditions to avoid : No specific data.
Materials to avoid : Reactive or incompatible with the following materials: acids.
 Slightly reactive or incompatible with the following materials: organic materials, metals and moisture.
Hazardous decomposition products : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

Section 11. Toxicological information

Route of exposure : Skin contact, Eye contact, Inhalation, Ingestion

Product AS SOLD

Symptoms

Eye contact : Adverse symptoms may include the following:
 pain
 watering
 redness
Skin contact : Adverse symptoms may include the following:
 pain or irritation
 redness
 blistering may occur
Inhalation : Adverse symptoms may include the following:
 coughing
 Respiratory tract irritation
Ingestion : Adverse symptoms may include the following:
 stomach pains

Acute toxicity

Eye contact : Causes serious eye damage.
Skin contact : Causes severe burns.
Inhalation : May cause respiratory irritation.
Ingestion : May cause burns to mouth, throat and stomach.

Product AT USE DILUTION

Adverse symptoms may include the following:
 pain
 watering
 redness
 Adverse symptoms may include the following:
 pain or irritation
 redness
 blistering may occur
 Adverse symptoms may include the following:
 coughing
 Respiratory tract irritation
 Adverse symptoms may include the following:
 stomach pains
 Causes serious eye damage.
 Causes severe burns.
 May cause respiratory irritation.
 May cause burns to mouth, throat and stomach.

Toxicity data

Product/ingredient name

alcohols, c12-16, ethoxylated	LD50 Dermal	Rabbit	>2000 mg/kg
	LD50 Oral	Rat	1100 mg/kg
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-	LD50 Oral	Rat	>2000 mg/kg

Chronic toxicity

Carcinogenicity : No known significant effects or critical hazards.
Mutagenicity : No known significant effects or critical hazards.
Teratogenicity : No known significant effects or critical hazards.
Developmental effects : No known significant effects or critical hazards.
Fertility effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 12. Ecological information

Product AS SOLD

Ecotoxicity : This material is toxic to aquatic life.

Aquatic and terrestrial toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
sodium hydroxide	Acute EC50 40 mg/l	Daphnia	48 hours
alcohols, c12-16, ethoxylated	Acute LC50 1.5 mg/l	Fish	96 hours
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-	Acute EC50 10 mg/l	Daphnia	48 hours

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

Section 13. Disposal considerations

Product AS SOLD

Disposal methods : Avoid disposal. Attempt to use product completely in accordance with intended use. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

Product AT USE DILUTION

Avoid disposal. Attempt to use product completely in accordance with intended use. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.

RCRA classification : Unused product is D002 (Corrosive)

Section 14. Transport information

Certain shipping modes or package sizes may have exceptions from the transport regulations. The classification provided may not reflect those exceptions and may not apply to all shipping modes or package sizes.

DOT

DOT Classification	UN1824
DOT Proper shipping name	Sodium hydroxide solution
Class	8
Packing group	II

IMO/IMDG

IMO/IMDG Classification	UN1824
IMO/IMDG Proper shipping name	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	8
Packing group	II

For transport in bulk, see shipping documents for specific transportation information.

Product AT USE DILUTION

Not intended for transport.

Section 15. Regulatory information

Product AS SOLD

U.S. Federal regulations

TSCA 8(b) inventory : All components are listed or exempted.

SARA 302/304/311/312 extremely hazardous substances: No listed substance

SARA 302/304 emergency planning and notification: No listed substance

<u>SARA 313</u>	<u>Product name</u>	<u>CAS number</u>	<u>Concentration</u>
Form R - Reporting requirements	: No listed substance		

Section 15. Regulatory information

California Prop. 65 : No listed substance

Section 16. Other information

Product AS SOLD

Hazardous Material :
Information System (U.S.A.)

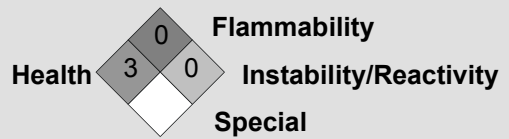
Health	*	3
Flammability		0
Physical hazards		0

National Fire Protection :
Association (U.S.A.)



Product AT USE DILUTION

Health		3
Flammability		0
Physical hazards		0



Date of issue : 23 Jul 2013
Prepared by : Regulatory Affairs
1-800-352-5326

Notice to reader

The above information is believed to be correct with respect to the formula used to manufacture the product in the country of origin. As data, standards, and regulations change, and conditions of use and handling are beyond our control, NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE AS TO THE COMPLETENESS OR CONTINUING ACCURACY OF THIS INFORMATION.

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto : FACILIPRO DETERGENT WITH OPTICAL BRIGHTENER
Uso recomendado y restricciones : Detergente para el lavado de paños
 Use solo con el propósito descrito en la etiqueta del producto.

Información sobre la dilución del producto : Up to 9 oz/50 gal or 1.8 mL/L in water



Información de proveedor : Ecolab Inc. Institutional Division
 370 N. Wabasha Street
 St. Paul, MN 55102
 1-800-352-5326

Código : 913136-02

Fecha de emisión : 23 Jul 2013

Información de salud en caso de emergencia: 1-800-328-0026
 Exterior Estados Unidos y Canadá LLAMAR 1-651-222-5352 (en los EE.UU.)

Sección 2. Identificación de los riesgos

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Clasificación GHS (GHS = Sistema Global Armonizado)	: CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1	CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Elementos de las etiquetas del SGA		
Palabra de advertencia	: Peligro	Peligro
Símbolo	: 	
Indicaciones de peligro	: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Consejos de prudencia		
Prevención	: Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.	Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
Intervención	: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda

Sección 2. Identificación de los riesgos

contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. 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 CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. 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 CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

Almacenamiento : Ninguna otra medida específica identificada.

Ninguna otra medida específica identificada.

Eliminación : Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

Otros peligros : No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Sustancia/preparado : Mezcla

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ingredientes peligrosos	Intervalo de concentración (%)	Número CAS
SODIUM HYDROXIDE	23	1310-73-2
alcohols, c12-16, ethoxylated	5 - 20	68551-12-2
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-	5 - 20	160875-66-1

Producto a la dilución recomendada.

Según el presente conocimiento del proveedor, este producto no contiene ningún ingrediente peligroso en cantidades que deben ser reportados, de acuerdo con las regulaciones locales.

Sección 4. Primeros auxilios

Producto TAL COMO VENDIDO.

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. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel : Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Obtenga atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Inhalación : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión : Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagarse la boca. No induzca al vómito.

Producto a la dilución recomendada.

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Obtenga atención médica inmediatamente.

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Obtenga atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica inmediatamente.

Obtenga atención médica inmediatamente. Enjuagarse la boca. No induzca al vómito.

Sección 4. Primeros auxilios

- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Producto TAL COMO VENDIDO.

- Medios adecuados de extinción de incendios** : Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma.
- Peligros específicos del producto químico** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos
- Métodos específicos de combate contra incendios** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Producto TAL COMO VENDIDO.

- Precauciones personales** : Inicie inmediatamente los procedimientos de respuesta contra derrames. Mantenga al personal fuera de la zona. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8). No toque o camine sobre el material derramado.
- Precauciones ambientales** : Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.
- Métodos para limpieza** : Siga los procedimientos sobre derrames de su compañía. Mantenga a la gente lejos del derrame. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8) Absorber/neutralizar el material líquido. Use una herramienta para recoger el material sólido o absorbido y coloque en un recipiente debidamente rotulado. Use una herramienta para sacar el material sólido o absorbido y colóquelo en un envase de desperdicio con etiqueta apropiada. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

Producto a la dilución recomendada.

- Inicie inmediatamente los procedimientos de respuesta contra derrames. Mantenga al personal fuera de la zona. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8). No toque o camine sobre el material derramado.
- Evite el contacto del material derramado con tierra y aguas superficiales.
- Siga los procedimientos sobre derrames de su compañía. Mantenga a la gente lejos del derrame. Utilice el equipo protector personal apropiado (véase la Sección 8) Absorber/neutralizar el material líquido. Use una herramienta para recoger el material sólido o absorbido y coloque en un recipiente debidamente rotulado. Use una herramienta para sacar el material sólido o absorbido y colóquelo en un envase de desperdicio con etiqueta apropiada. Use un enjuague de agua para una limpieza final.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

	Producto TAL COMO VENDIDO.
Manipulación	: No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.
Almacenamiento	: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 10 y 50°C

Producto a la dilución recomendada.
No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.
Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
SODIUM HYDROXIDE	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). C: 2 mg/m ³ OSHA PEL (Estados Unidos, 6/2010). TWA: 2 mg/m ³ 8 horas. NIOSH REL (Estados Unidos, 6/2009). CEIL: 2 mg/m ³

	Producto TAL COMO VENDIDO.	Producto a la dilución recomendada.
Controles técnicos apropiados	: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.	Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura.
Protección personal		
Protección de los ojos	: Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.	Use gafas para salpicaduras de productos químicos. Para exposiciones continuadas o severas use una máscara protectora sobre las gafas.
Protección de las manos	: Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.	Use guantes impermeables resistentes a los productos químicos.
Protección cutánea	: Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.	Use un mandil sintético y otro equipo protector según sea necesario para evitar contacto con la piel.
Protección respiratoria	: No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.	No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.
Medidas higiénicas	: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.	

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

	Producto TAL COMO VENDIDO.
Estado físico	: Emulsión
Color	: Amarillo
Olor	: Olor débil
pH	: 13 a 14 (100%)
Punto de Inflamación	: > 100°C El producto no alimenta a la reacción de combustión
Límites de explosión	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Punto de fusión	: No disponible.
Punto de ebullición	: >100°C (>212°F)
Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad relativa	: 1.207 a 1.275 (Agua = 1)
Solubilidad	: Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral del olor	: No disponible.
Viscosidad	: Dinámico (temperatura ambiente): 2500 mPa·s (2500 cP)

Producto a la dilución recomendada.

Líquido.
Incoloro
Inodoro
11 a 12
> 100°C

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Producto TAL COMO VENDIDO.

Estabilidad	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	: Ningún dato específico.
Materiales que deben evitarse	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos. Ligeramente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: las sustancias orgánicas, metales y humedad.
Productos de descomposición peligrosos	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Ruta de exposición : Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Inhalación, Ingestión

Producto TAL COMO VENDIDO.

Síntomas

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
- Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
tos
Irritación de las vías respiratorias
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal

Producto a la dilución recomendada.

- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
enrojecimiento
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
enrojecimiento
puede presentarse formación de ampollas
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
tos
Irritación de las vías respiratorias
- Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor estomacal
- Provoca lesiones oculares graves.
- Provoca quemaduras graves.
- Puede irritar las vías respiratorias.
- Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Toxicidad aguda

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Inhalación** : Puede irritar las vías respiratorias.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Datos sobre toxicidad

Nombre de producto o ingrediente

alcohols, c12-16, ethoxylated	DL50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg
	DL50 Oral	Rata	1100 mg/kg
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-	DL50 Oral	Rata	>2000 mg/kg

Toxicidad crónica

- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12. Información sobre la ecología

Producto TAL COMO VENDIDO.

Ecotoxicidad : Este material es tóxico para la vida acuática.

Toxicidad acuática y terrestre

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
hidróxido de sodio	Agudo EC50 40 mg/l	Dafnia	48 horas
alcohols, c12-16, ethoxylated	Agudo CL50 1.5 mg/l	Pez	96 horas
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-propylheptyl)-w-hydroxy-	Agudo EC50 10 mg/l	Dafnia	48 horas

Otros efectos nocivos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

Métodos de eliminación : Evitar el desecho. Intentar usar el producto completamente de acuerdo con el uso pretendido. La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Clasificación RCRA : El producto no usado es D002 (Corrosivo)

Producto a la dilución recomendada.
Evitar el desecho. Intentar usar el producto completamente de acuerdo con el uso pretendido. La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Sección 14. Información sobre el transporte

Ciertos modos del transporte o ciertos tamaños de empaque pueden tener excepciones a las regulaciones del transporte. La clasificación proporcionada puede no reflejar esas excepciones y puede no aplicarse a todos los modos del embarque o tamaños de empaque.

DOT

Clasificación DOT UN1824
DOT Nombre de envío adecuado Sodium hydroxide solution
Clase 8
Grupo de embalaje II

IMO/IMDG

Clasificación IMO/IMDG UN1824
IMO/IMDG Denominación adecuada de envío SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Clase 8
Grupo de embalaje II

Para el transporte a granel, véase los documentos de embarque para encontrar información específica de transporte.

Producto a la dilución recomendada.
No prevista para el transporte.

Sección 15. Informaciones reglamentarias

Producto TAL COMO VENDIDO.

Regulaciones Federales de EUA

TSCA 8(b) inventario : Todos los componentes están listados o son exentos.
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: Ninguna sustancia recogida
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: Ninguna sustancia recogida

<u>SARA 313</u>	<u>Nombre del producto</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Concentración</u>
-----------------	----------------------------	-------------------	----------------------

Formulario R - Requisitos de informes : Ninguna sustancia recogida

California Prop. 65 : Ninguna sustancia recogida

Sección 16. Datos complementarios

Producto TAL COMO VENDIDO.

Hazardous Material :
Information System
(Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

National Fire Protection :
Association (Estados
Unidos)



Fecha de emisión : 23 Jul 2013
Preparada por : Regulatory Affairs
1-800-352-5326

Aviso al lector

Esta información es correcta según el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere a la fórmula utilizada para fabricar el producto en el país de origen del mismo. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular. Como los datos, estándares y legislación pueden variar, y las condiciones de uso y manipulación están fuera de nuestro control, NINGUNA GARANTÍA, IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, PUEDE APLICARSE PARA GARANTIZAR EN TODO MOMENTO LA PRECISIÓN DE ESTA INFORMACIÓN.

Producto a la dilución recomendada.

Salud		3
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

