

**1. Identification**

<b>Product identifier</b>	<b>Brandt Ultra 90</b>	
<b>Other means of identification</b>		
<b>Product code</b>	01037	
<b>Recommended use</b>	Agricultural/ Horticultural Use- Adjuvant- Refer to product label.	
<b>Recommended restrictions</b>	Refer to product label.	
<b>Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information</b>		
<b>Manufacturer</b>		
<b>Company name</b>	Brandt Consolidated, Inc.	
<b>Address</b>	2935 South Koke Mill Road Springfield, IL 62711 United States	
<b>Telephone</b>	Corporate Office	1-217-547-5800
<b>Website</b>	www.brandt.co	
<b>E-mail</b>	msds@brandt.co	
<b>Contact person</b>	EH&S / Regulatory Department	
<b>Emergency phone number</b>	CHEMTREC (24 hours): USA, Canada, Puerto Rico      1-800-424-9300 Virgin Islands                    1-800-424-9300 International Maritime          +1 (703) 527-3887	

**2. Hazard(s) identification**

<b>Physical hazards</b>	Not classified.	
<b>Health hazards</b>	Acute toxicity, oral	Category 4
	Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
<b>Environmental hazards</b>	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Category 2
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Category 2
<b>OSHA defined hazards</b>	Not classified.	
<b>Label elements</b>		



<b>Signal word</b>	Warning
<b>Hazard statement</b>	Harmful if swallowed. Causes serious eye irritation.
<b>Precautionary statement</b>	
<b>Prevention</b>	Wash thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Avoid release to the environment. Wear eye/face protection.
<b>Response</b>	If swallowed: Call a poison center/doctor if you feel unwell. If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rinse mouth. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
<b>Storage</b>	Store away from incompatible materials.
<b>Disposal</b>	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
<b>Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)</b>	None known.
<b>Supplemental information</b>	None.

### 3. Composition/information on ingredients

#### Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Poly(ethylene oxide)		25322-68-3	1 - < 3
Alkyl phenol ethoxylate		Trade Secret	Trade Secret
Propylene glycol		57-55-6	Trade Secret*
Other components below reportable levels			20 - < 30

\*Designates that a specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

### 4. First-aid measures

<b>Inhalation</b>	Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist.
<b>Skin contact</b>	Wash off with soap and water. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Eye contact</b>	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs. Get medical advice/attention if you feel unwell. Get medical attention if symptoms occur.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Severe eye irritation.
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b>	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim warm. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
<b>General information</b>	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

### 5. Fire-fighting measures

<b>Suitable extinguishing media</b>	Alcohol resistant foam. Water spray. Water fog. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ).
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	During fire, gases hazardous to health may be formed.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
<b>Fire-fighting equipment/instructions</b>	Move containers from fire area if you can do so without risk.
<b>Specific methods</b>	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
<b>General fire hazards</b>	No unusual fire or explosion hazards noted.

### 6. Accidental release measures

<b>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</b>	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep out of low areas. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
<b>Methods and materials for containment and cleaning up</b>	<p>Large Spills: This material is classified as a water pollutant under the Clean Water Act and should be prevented from contaminating soil or from entering sewage and drainage systems which lead to waterways. Stop the flow of material, if this is without risk. Use water spray to reduce vapors or divert vapor cloud drift. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.</p> <p>Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.</p> <p>Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS.</p>
<b>Environmental precautions</b>	Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

## 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

Do not taste or swallow. Avoid contact with eyes. Avoid prolonged exposure. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. When using, do not eat, drink or smoke. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in original tightly closed container. Keep container tightly closed. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

## 8. Exposure controls/personal protection

### Occupational exposure limits

#### US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Components	Type	Value	Form
Poly(ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Particulate.
Propylene glycol (CAS 57-55-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

### Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

### Appropriate engineering controls

Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Provide eyewash station.

### Individual protection measures, such as personal protective equipment

#### Eye/face protection

Face shield is recommended. Wear safety glasses with side shields (or goggles).

#### Skin protection

##### Hand protection

Wear appropriate chemical resistant gloves.

##### Other

Wear suitable protective clothing.

#### Respiratory protection

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respiratory protection not required.

#### Thermal hazards

Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

### General hygiene considerations

Keep away from food and drink. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

## 9. Physical and chemical properties

### Appearance

Liquid.

#### Physical state

Liquid.

#### Form

Liquid.

#### Color

Yellow

### Odor

Alcoholic. Very faint.

### Odor threshold

Not available.

### pH

4.6 (10% solution)

### Salt-Out / Crystallization Temp

Not available.

### Melting point/freezing point

Not available.

### Initial boiling point and boiling range

Not available.

### Flash point

Not available.

### Evaporation rate

Not available.

### Flammability (solid, gas)

Not available.

### Upper/lower flammability or explosive limits

#### Explosive limit - lower (%)

Not available.

#### Explosive limit - upper (%)

Not available.

### Vapor pressure

Not available.

### Vapor density

> 1

### Relative density

1.03 g/cm<sup>3</sup> (typical)

<b>Solubility(ies)</b>	
<b>Solubility (water)</b>	emulsifiable
<b>Partition coefficient (n-octanol/water)</b>	Not available.
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	Not available.
<b>Viscosity</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Pounds per gallon</b>	8.6 lb/gal (typical)

## 10. Stability and reactivity

<b>Reactivity</b>	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
<b>Chemical stability</b>	Material is stable under normal conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	Hazardous polymerization does not occur.
<b>Conditions to avoid</b>	Contact with incompatible materials.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidizing agents.
<b>Hazardous decomposition products</b>	No hazardous decomposition products are known.

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

<b>Ingestion</b>	Harmful if swallowed.
<b>Inhalation</b>	Prolonged inhalation may be harmful.
<b>Skin contact</b>	No adverse effects due to skin contact are expected.
<b>Eye contact</b>	Causes serious eye irritation.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics** Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Severe eye irritation.

### Information on toxicological effects

**Acute toxicity** Harmful if swallowed. Not known.

Product	Species	Test Results
Brandt Ultra 90 (CAS Mixture)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2020 mg/kg Study No.: 2927-96
<i>Oral</i>		
LD50	Dog	94.4334 g/kg estimated
	Guinea pig	91.4513 g/kg estimated
	Mouse	118.7873 g/kg estimated
	Rabbit	89.4632 g/kg estimated
	Rat	1703 mg/kg Study No.: 2926-96
<i>Other</i>		
LD50	Mouse	32952.2852 mg/kg estimated
	Rat	31923.459 mg/kg estimated
<b>Components</b>	<b>Species</b>	<b>Test Results</b>

Propylene glycol (CAS 57-55-6)

#### **Acute**

#### *Oral*

LD50	Dog	19 g/kg
	Guinea pig	18.4 g/kg
	Mouse	23.9 g/kg

Components	Species	Test Results
	Rabbit	18 g/kg
	Rat	30 g/kg
<i>Other</i>		
LD50	Mouse	6630 mg/kg
	Rat	6423 mg/kg

\* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

<b>Skin corrosion/irritation</b>	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.
<b>Erythema value</b>	0.7500
<b>Oedema value</b>	0.0000
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Causes serious eye irritation.
<b>Corneal opacity value</b>	2.0000
<b>Iris lesion value</b>	0.0000
<b>Conjunctival reddening value</b>	3.0000
<b>Conjunctival oedema value</b>	2.0000
<b>Recover days</b>	17
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	
<b>Respiratory sensitization</b>	Not available.
<b>Skin sensitization</b>	This product is not expected to cause skin sensitization.
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
<b>Carcinogenicity</b>	This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.
<b>OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)</b>	
	Not listed.
<b>Reproductive toxicity</b>	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.
<b>Specific target organ toxicity - single exposure</b>	Not classified.
<b>Specific target organ toxicity - repeated exposure</b>	Not classified.
<b>Aspiration hazard</b>	Not available.
<b>Chronic effects</b>	Prolonged inhalation may be harmful.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Product	Species	Test Results
Brandt Ultra 90 (CAS Mixture)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50	Daphnia
		49701.7891 mg/l, 48 hours estimated
Fish	LC50	Fish
		7.1493 mg/l, 96 hr estimated
Components	Species	Test Results
Alkyl phenol ethoxylate (CAS Trade Secret)		
<b>Aquatic</b>		
Fish	LC50	Fish
		3.8 - 6.2 mg/l, 96 hr
Poly(ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)		
<b>Aquatic</b>		
Fish	LC50	Atlantic salmon ( <i>Salmo salar</i> )
		> 1000 mg/l, 96 hours
Propylene glycol (CAS 57-55-6)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50	Water flea ( <i>Daphnia magna</i> )
		> 10000 mg/l, 48 hours

Components	Species	Test Results
Fish	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> ) 29485 - 39339 mg/l, 96 hours

\* Estimates for product may be based on additional component data not shown.

**Persistence and degradability** No data is available on the degradability of this product.

**Bioaccumulative potential** Not available.

**Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)**

Propylene glycol -0.92

**Mobility in soil** No data available.

**Other adverse effects** No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

### 13. Disposal considerations

**Disposal instructions** Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Local disposal regulations** Dispose in accordance with all applicable regulations.

**Hazardous waste code** The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

**Waste from residues / unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

**Contaminated packaging** Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

### 14. Transport information

**DOT**

Not regulated as dangerous goods.

**IATA**

Not regulated as dangerous goods.

**IMDG**

**UN number** UN3082

**UN proper shipping name** Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Alkyl phenol ethoxylate)

**Transport hazard class(es)**

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**Label(s)** 9

**Packing group** III

**Environmental hazards**

**Marine pollutant** Yes

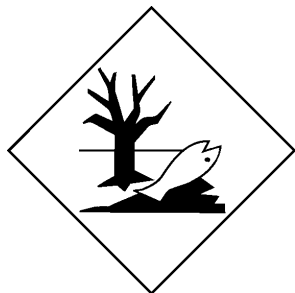
**EmS** Not available.

**Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**IMDG**



## Marine pollutant



## 15. Regulatory information

**US federal regulations** This product is a "Hazardous Chemical" as defined by the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)**

Not regulated.

**CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)**

Not listed.

**SARA 304 Emergency release notification**

Not regulated.

**OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)**

Not listed.

### Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

**Hazard categories** Immediate Hazard - Yes  
Delayed Hazard - No  
Fire Hazard - No  
Pressure Hazard - No  
Reactivity Hazard - No

**SARA 302 Extremely hazardous substance**

Not listed.

**SARA 311/312 Hazardous chemical** No

**SARA 313 (TRI reporting)**

Not regulated.

### Other federal regulations

**Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List**

Not regulated.

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)**

Not regulated.

**Safe Drinking Water Act (SDWA)** Not regulated.

### US state regulations

**US. Massachusetts RTK - Substance List**

Not regulated.

**US. New Jersey Worker and Community Right-to-Know Act**

Propylene glycol (CAS 57-55-6)

**US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-Know Law**

Propylene glycol (CAS 57-55-6)

**US. Rhode Island RTK**

Not regulated.

**US. California Proposition 65**

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65): This material is not known to contain any chemicals currently listed as carcinogens or reproductive toxins.

### International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	Yes

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	No
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	Yes
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	Yes
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

## 16. Other information, including date of preparation or last revision

**Issue date** 02-25-2016

**Revision date** 04-04-2016

**Version #** 05

### Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of Manufacturer's knowledge, information and belief at the date of its publication; however, it is provided only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release of the Product. No warranties of any kind, either expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made with respect to the Product or the information provided herein, or that the Product or information herein may be used without infringing the intellectual property rights of others. The information provided in this Safety Data Sheet relates only to the specific Product designated and may not be valid if the Product is used in combination with other materials or in any other process, unless specified herein. The user assumes all risk and liability for loss, injury, damage or expense due to any use, handling, storage or disposal of the Product, and Manufacturer recommends that the user conducts its own tests of the Product to determine suitability of the Product for user's particular use.

### Revision Information

Hazard(s) identification: Supplemental information  
Toxicological Information: Toxicological Data



**1. Identificación**

<b>Identificador de producto</b>	<b>Brandt Ultra 90</b>	
<b>Otros medios de identificación</b>		
<b>Código de producto</b>	01037	
<b>Uso recomendado</b>	Uso agricultura/horticultura - Coadyuvante- Consulte la etiqueta de producto.	
<b>Las restricciones de utilización</b>	Consulte etiqueta del producto.	
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>		
<b>Fabricante</b>		
<b>Nombre de la empresa</b>	Brandt Consolidated, Inc.	
<b>Dirección</b>	2935 South Koke Mill Road Springfield, IL 62711 Estados Unidos	
<b>Teléfono</b>	Corporate Office	1-217-547-5800
<b>Página web</b>	www.brandt.co	
<b>Correo electrónico</b>	msds@brandt.co	
<b>Persona de contacto</b>	EH&S / Regulatory Department	
<b>Número de teléfono para emergencias</b>	CHEMTREC (las 24 horas):  EEUU, Canadá, Puerto Rico   1-800-424-9300 Virgin Islands                 1-800-424-9300 International Maritime         +1 (703) 527-3887	

**2. Identificación de peligros**

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
	Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 2
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	
<b>Elementos de la etiqueta</b>		



<b>Palabra de advertencia</b>	Advertencia
<b>Indicación de peligro</b>	Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación ocular grave.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Lávese cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar al manipular el producto. No dispersar en el medio ambiente. Usar protección para los ojos/la cara.
<b>Respuesta</b>	En caso de ingestión: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. 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. Enjuáguese la boca. Si persiste la irritación de los ojos: Busque consulta médica/atención médica.
<b>Almacenamiento</b>	Consérvese alejado de materiales incompatibles.
<b>Eliminación</b>	Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)** Ningunos conocidos/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Poly(ethylene oxide)		25322-68-3	1 - < 3
Nonilfenol etoxilado		Secreto comercial	Trade Secret
Glicol de polietileno		57-55-6	Trade Secret*
Otros componentes por debajo de los límites a informar			20 - < 30

\* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

### 4. Primeros auxilios

#### Inhalación

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

#### Contacto cutáneo

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

#### Contacto ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

#### Ingestión

Enjuáguese la boca. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

#### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Grave irritación de los ojos.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

#### Información General

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción apropiados

Espuma resistente al alcohol. Rociada con agua. Neblina de agua. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Medios no adecuados de extinción

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

#### Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

#### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

#### Equipo/instrucciones de extinción de incendios

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

#### Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

#### Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

#### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.

## Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrames grandes: Este material está clasificado como un contaminante del agua bajo la Ley de Agua Limpia y se debe evitar que contamine el suelo y que entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje que conducen a vías acuáticas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Use agua pulverizada para reducir vapores o desviar el desplazamiento de la nube de vapor. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

## Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

No degustar o ingerir el producto. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Glicol de polietileno (CAS 57-55-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	aerosol
Poly(ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Partícula.

### Valores límites biológicos

No se indican límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

### Controles de ingeniería adecuados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

### Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

**Protección para los ojos/la cara** Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

#### Protección cutánea

**Protección para las manos**

Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No se requiere protección respiratoria.

#### Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

### Consideraciones generales sobre higiene

Manténgase apartado de bebidas y alimentos. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

Líquido.

#### Estado físico

Líquido.

#### Forma

Líquido.

<b>Color</b>	Amarillo
<b>Olor</b>	Alcohólico. Muy débil.
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible.
<b>pH</b>	4.6 (solución al 10%)
<b>Salt-Out / Crystallization Temp</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No disponible.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite de explosividad inferior (%)</b>	No disponible.
<b>Límite de explosividad superior (%)</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	> 1
<b>Densidad relativa</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> (typical)
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	emulsionable
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No disponible.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Libras por galón</b>	8.6 lb/gal (typical)

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Inhalación</b>	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto cutáneo</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Grave irritación de los ojos.

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda** Nocivo en caso de ingestión. No se conoce.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Brandt Ultra 90 (CAS Mezcla)		
<b>Agudo</b>		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 2020 mg/kg Study No.: 2927-96
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	89.4632 g/kg estimado
	Cuye	91.4513 g/kg estimado
	perro	94.4334 g/kg estimado
	Rata	1703 mg/kg Study No.: 2926-96
	ratón	118.7873 g/kg estimado
<i>Otros</i>		
LD50	Rata	31923.459 mg/kg estimado
	ratón	32952.2852 mg/kg estimado

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Glicol de polietileno (CAS 57-55-6)		
<b>Agudo</b>		
<i>Oral</i>		
LD50	conejo	18 g/kg
	Cuye	18.4 g/kg
	perro	19 g/kg
	Rata	30 g/kg
	ratón	23.9 g/kg
<i>Otros</i>		
LD50	Rata	6423 mg/kg
	ratón	6630 mg/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

**Valor de eritema** 0.7500

**Valor del edema** 0.0000

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

**Valor de opacidad corneal** 2.0000

**Valor de la lesión del iris** 0.0000

**Valor del enrojecimiento conjuntival** 3.0000

**Valor del edema conjuntival** 2.0000

**Días de recuperación** 17

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** No disponible.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No se encuentra en el listado.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)** No clasificado.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No disponible.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba	
<b>Brandt Ultra 90 (CAS Mezcla)</b>			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	49701.7891 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50	Pez	7.1493 mg/l, 96 hr estimado
<b>Componentes</b>			
<b>Glicol de polietileno (CAS 57-55-6)</b>			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	> 10000 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	piscardo de cabeza gorda (pimephales promelas)	29485 - 39339 mg/l, 96 horas
<b>Nonilfenol etoxilado (CAS Secreto comercial)</b>			
<b>Acuático/ a</b>			
Pez	LC50	Pez	3.8 - 6.2 mg/l, 96 hr
<b>Poly(ethylene oxide) (CAS 25322-68-3)</b>			
<b>Acuático/ a</b>			
Pez	LC50	Salmón del Atlántico (Salmo salar)	> 1000 mg/l, 96 horas

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación** No disponible.

**Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

Glicol de polietileno -0.92

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales / internacionales pertinentes.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado**

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

## 14. Información relativa al transporte

### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

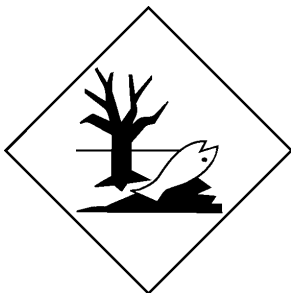
### IMDG

<b>UN number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Alkyl phenol ethoxylate)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Label(s)</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG



**Contaminante marino**



## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.**

Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

**TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

No se encuentra en el listado.

**SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias**

No regulado.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No se encuentra en el listado.

## Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

**Categorías de peligro** Peligro inmediato - Si  
Peligro Retrasado: - no  
Riesgo de Ignición - no  
Peligro de Presión: - no  
Riesgo de Reactividad - no

### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No se encuentra en el listado.

**SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas** no

### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

## Otras disposiciones federales

### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

### Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

## Regulaciones de un estado de EUA

### Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No regulado.

### Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Glicol de polietileno (CAS 57-55-6)

### US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Glicol de polietileno (CAS 57-55-6)

### Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No regulado.

### Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

## Inventarios Internacionales

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (si/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Si
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comerciales (EINECS)	no
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	Si
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

\*Un "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).



## 16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

**La fecha de emisión** 25-febrero-2016

**La fecha de revisión** 04-abril-2016

**Versión #** 05

**Cláusula de exención de responsabilidad** La información que se presenta en esta Hoja de Seguridad es correcta al mejor conocimiento del Fabricante, información y creencia a la fecha de publicación, sin embargo la hoja de seguridad solo se provee ser guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho o derrame del Producto. No se hace ninguna garantía de ningún tipo, expresada ni implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un objetivo particular, con respecto al Producto o la información se proveyó aquí adentro o que se puede usar el producto o información aquí dentro sin infringir los derechos de la propiedad intelectual ajena. La información que se provee en esta Hoja de Seguridad relaciona solo al Producto específico y designado y puede ser que no sea válido si se usa el producto en combinación con otras materiales u otros procesos a menos que se especifique aquí adentro. El usuario asume todo el riesgo y responsabilidad para la pérdida, herida, daño o gasto debido al uso, manejo, almacenamiento o desecho del Producto. La Fabricante recomienda que el usuario conduzca sus propias pruebas para determinar la pertinencia del producto para el uso particular del usuario.

**Información sobre la revisión** Identificación de peligros: Información suplementaria  
Información Toxicológica: Sensibilización