

SAFETY DATA SHEET

Date Issued: 10-27-2020

1. Identification

Product Name	Foaming Glass Cleaner
Brand	Coastwide Professional™
Product Number	CW58496-A
Recommended Use	Glass cleaner
Uses advised against	Uses other than those identified on the product label are not recommended.
Supplier Name	WorkLife Brands, LLC.
Supplier Address	13800 E. 39th Avenue Aurora, CO 80011, USA
Supplier Phone Number	800-270-9167
SDS Internet Address:	http://sds.staples.com
<u>Emergency telephone number:</u>	888-322-0912

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Gases under pressure

Compressed gas

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word:

Warning

Hazard Statement:

Contains gas under pressure; may explode if heated.

Precautionary Statements

Storage:

Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC):

None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	CAS number	Content in percent (%)*
Ethanol	64-17-5	1 - <5%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Propane	74-98-6	1 - <5%
Butane	106-97-8	1 - <5%

* All concentrations are percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

4. First-aid measures

Ingestion:	Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
Inhalation:	Move to fresh air.
Skin Contact:	Wash skin thoroughly with soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
Eye contact:	Any material that contacts the eye should be washed out immediately with water. If easy to do, remove contact lenses. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms:	No data available.
Hazards:	No data available.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:	No data available.
-------------------	--------------------

5. Fire-fighting measures

General Fire Hazards:	Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Fight fire from a protected location. Move containers from fire area if you can do so without risk.
------------------------------	---

Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media:	Use fire-extinguishing media appropriate for surrounding materials.
Unsuitable extinguishing media:	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.

Specific hazards arising from the chemical:	Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.
--	--

Special protective equipment and precautions for firefighters

Special fire fighting procedures:	No data available.
Special protective equipment for fire-fighters:	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

No data available.

Methods and material for containment and cleaning up:

Stop the flow of material, if this is without risk. Absorb with sand or other inert absorbent.

Environmental Precautions:

Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water sources or sewer. Environmental manager must be informed of all major spillages.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling:

Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Observe good industrial hygiene practices.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Protect from sunlight. Store in a cool place. Aerosol Level 1

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values		Source
Ethanol	REL	1,000 ppm	1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	PEL	1,000 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended (02 2006)
	TWA	1,000 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2009)
Ethanol, 2-butoxy-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	REL	5 ppm	24 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	PEL	50 ppm	240 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended (02 2006)
	TWA	25 ppm	120 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
Propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended (02 2006)
	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
Butane	REL	800 ppm	1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (03 2018)
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
Morpholine	REL	20 ppm	70 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	TWA	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
	PEL	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended (02 2006)

2-Propanol, 2-methyl-	STEL	150 ppm	450 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	TWA	100 ppm	300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
	PEL	100 ppm	300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended (02 2006)
	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (2008)
	STEL	150 ppm	450 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
	REL	100 ppm	300 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
Silica	REL		6 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended (2005)
	TWA		20 millions of particles per cubic foot of air	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000), as amended (2000)
	TWA		6 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended (1989)
	TWA		0.8 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000), as amended (2000)
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl- - Inhalable fraction and vapor.	TWA	5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended (01 2010)

Biological Limit Values

Chemical Identity	Exposure Limit Values	Source
Ethanol, 2-butoxy- (Butoxyacetic acid (BAA), with hydrolysis: Sampling time: End of Shift.)	200 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL (03 2013)

Appropriate Engineering Controls No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

General information: Use personal protective equipment as required. Personal protection equipment should be chosen according to the CEN standards and in discussion with the supplier of the personal protective equipment.

Eye/face protection: Wear goggles/face shield.

Skin Protection

Hand Protection: No data available.

Other: No data available.

Respiratory Protection: In case of inadequate ventilation use suitable respirator. Seek advice from local supervisor.

Hygiene measures: Observe good industrial hygiene practices.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state: liquid

Form: Spray Aerosol

Color: No data available.

Odor: No data available.

Odor threshold: No data available.

pH: 8.7 - 9.7

Melting point/freezing point: No data available.

Initial boiling point and boiling range: No data available.

Flash Point: Not applicable

Evaporation rate: No data available.

Flammability (solid, gas): Non-flammable Aerosol

Upper/lower limit on flammability or explosive limits

Flammability limit - upper (%):	No data available.
Flammability limit - lower (%):	No data available.
Explosive limit - upper (%):	No data available.
Explosive limit - lower (%):	No data available.
Vapor pressure:	5,515 - 6,894 hPa (20 °C)
Vapor density:	No data available.
Density:	No data available.
Relative density:	No data available.
Solubility(ies)	
Solubility in water:	No data available.
Solubility (other):	No data available.
Partition coefficient (n-octanol/water):	No data available.
Auto-ignition temperature:	No data available.
Decomposition temperature:	No data available.
Viscosity:	No data available.

10. Stability and reactivity

Reactivity:	No data available.
Chemical Stability:	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions:	No data available.
Conditions to avoid:	Avoid heat or contamination.
Incompatible Materials:	No data available.
Hazardous Decomposition Products:	No data available.

11. Toxicological information**Information on likely routes of exposure**

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation:	No data available.
Skin Contact:	No data available.
Eye contact:	No data available.
Ingestion:	No data available.

Information on toxicological effects**Acute toxicity (list all possible routes of exposure)**

Oral	
Product:	ATEmix: 36,844.23 mg/kg

Dermal

Product: ATEmix: 32,120.9 mg/kg

Inhalation

Product: ATEmix: 690.87 mg/l
ATEmix : 172.72 mg/l

Repeated dose toxicity

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol	NOAEL (Rat(Male), Oral, 7 - 14 Weeks): 10 %(m) Oral Experimental result, Key study
Ethanol, 2-butoxy-	NOAEL (Rat(Female), Inhalation, 2 yr): < 31 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female), Oral, 90 d): < 82 mg/kg Oral Experimental result, Key study NOAEL (Rabbit(Female, Male), Dermal, 90 d): > 150 mg/kg Dermal Experimental result, Key study
Propane	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study
Butane	LOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol	in vivo (Rabbit): Not irritant Experimental result, Key study
Ethanol, 2-butoxy-	in vivo (Rabbit): Irritating Experimental result, Key study

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol	Rabbit, 1 - 24 hrs: Not irritating
Ethanol, 2-butoxy-	Rabbit, 24 - 72 hrs: Irritating

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
Ethanol, 2-butoxy-	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising

Carcinogenicity

Product: No data available.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:

No carcinogenic components identified

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:

No carcinogenic components identified

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050):

No carcinogenic components identified

Germ Cell Mutagenicity

In vitro

Product: No data available.

In vivo

Product: No data available.

Reproductive toxicity

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: No data available.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: No data available.

Aspiration Hazard

Product: No data available.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 15.3 g/l Experimental result, Key study

Ethanol, 2-butoxy- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Experimental result, Key study

Propane LC 50 (Various, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Key study

Butane LC 50 (Various, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Key study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5,012 mg/l Experimental result, Key study

Ethanol, 2-butoxy- EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l Experimental result, Key study

Butane LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Key study

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol NOAEL (Oryzias latipes): 7,900 mg/l Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Supporting study

Ethanol, 2-butoxy- NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l Experimental result, Key study

Aquatic Invertebrates

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol LC 50 (Daphnia magna): 454 mg/l Experimental result, Key study
NOAEL (Daphnia magna): 9.6 mg/l Experimental result, Key study

Ethanol, 2-butoxy- EC 10 (Daphnia magna): 134 mg/l Experimental result, Key study
EC 50 (Daphnia magna): 297 mg/l Experimental result, Key study

Toxicity to Aquatic Plants

Product: No data available.

Persistence and Degradability**Biodegradation**

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol 95 % Detected in water. Experimental result, Key study

Ethanol, 2-butoxy- 90.4 % Detected in water. Experimental result, Key study

Propane 100 % (385.5 h) Detected in water. Experimental result, Key study
50 % (3.19 d) Detected in water. QSAR, Weight of Evidence study

Butane 100 % (385.5 h) Detected in water. Experimental result, Key study

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential**Bioconcentration Factor (BCF)**

Product: No data available.

Specified substance(s):

Ethanol Cyprinus carpio, Bioconcentration Factor (BCF): 4.5 Aquatic sediment Read-across from supporting substance (structural analogue or surrogate), Supporting study

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Known or predicted distribution to environmental compartments

Ethanol No data available.

Ethanol, 2-butoxy- No data available.

Propane No data available.

Butane No data available.

Other adverse effects: No data available.

13. Disposal considerations

Disposal instructions: Wash before disposal. Dispose to controlled facilities.

Contaminated Packaging: No data available.

14. Transport information

DOT

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.2
Label(s):	—
Packing Group:	II
Marine Pollutant:	No
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2
Label(s):	—
EmS No.:	
Packing Group:	—
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.

IATA

UN Number:	UN 1950
Proper Shipping Name:	Aerosols, non-flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.2
Label(s):	—
Packing Group:	—
Environmental Hazards:	No
Marine Pollutant	No
Special precautions for user:	Not regulated.
Cargo aircraft only:	Allowed.

15. Regulatory information

US Federal Regulations

Restrictions on use: Not known.

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

US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

None present or none present in regulated quantities.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reportable quantity</u>
Ethanol	lbs. 100
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)**Hazard categories**

Not listed.

SARA 302 Extremely Hazardous Substance

None present or none present in regulated quantities.

SARA 304 Emergency Release Notification

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reportable quantity</u>
Ethanol	lbs. 100
Ethanol, 2-butoxy-	
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100

SARA 311/312 Hazardous Chemical

<u>Chemical Identity</u>	<u>Threshold Planning Quantity</u>
Ethanol	10000 lbs
Ethanol, 2-butoxy-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
Butane	10000 lbs
Morpholine	10000 lbs
Nitrous acid, sodium salt (1:1)	10000 lbs
2-Propanol, 2-methyl-	10000 lbs
Silica	10000 lbs
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	10000 lbs

SARA 313 (TRI Reporting)

<u>Chemical Identity</u>	<u>Reporting threshold for other users</u>	<u>Reporting threshold for manufacturing and processing</u>
Ethanol, 2-butoxy-	N230 lbs	N230 lbs.

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

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

US State Regulations**US. California Proposition 65**

No ingredient requiring a warning under CA Prop 65.

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

<u>Chemical Identity</u>
Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

US. Massachusetts RTK - Substance List

No ingredient regulated by MA Right-to-Know Law present.

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances**Chemical Identity**

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

US. Rhode Island RTK

No ingredient regulated by RI Right-to-Know Law present.

International regulations**Montreal protocol**

Not applicable

Stockholm convention

Not applicable

Rotterdam convention

Not applicable

Kyoto protocol

Not applicable

Inventory Status:

Australia AICS:	On or in compliance with the inventory
Canada DSL Inventory List:	On or in compliance with the inventory
Canada NDSL Inventory:	Not in compliance with the inventory.
Ontario Inventory:	On or in compliance with the inventory
China Inv. Existing Chemical Substances:	On or in compliance with the inventory
Japan (ENCS) List:	On or in compliance with the inventory
Japan ISHL Listing:	Not in compliance with the inventory.
Japan Pharmacopoeia Listing:	Not in compliance with the inventory.
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI):	Not in compliance with the inventory.
Mexico INSQ:	Not in compliance with the inventory.
New Zealand Inventory of Chemicals:	Not in compliance with the inventory.
Philippines PICCS:	Not in compliance with the inventory.
Taiwan Chemical Substance Inventory:	On or in compliance with the inventory
US TSCA Inventory:	On or in compliance with the inventory
EINECS, ELINCS or NLP:	Not in compliance with the inventory.

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

Prepared By: Regulatory Specialist, WorkLife Brands, (508) 253-5000

Always follow label directions carefully when using this or any other chemical product. If information about this product is required, please contact Coastwide Professional at 800-270-9167 or visit our website at www.coastwideprofessional.com. Keep Safety Data Sheets filed and organized in an area accessible to workers according to all applicable regulations.

All information contained in this SDS is provided to the best of Suppliers' knowledge. No warranty is made with respect to this information expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Users are responsible for verifying the information under their own operating conditions to determine whether the products listed in the SDS are suitable for their intended use. Users are responsible for compliance with all laws and regulations as may be required by their receipt of the information and use of the products provided with this SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 10-27-2020

1. Identificación

Nombre del producto: Foaming Glass Cleaner
Marca: Coastwide Professional™
Número del producto: CW58496-A

Uso recomendado: Limpiador de vidrio
Usos desaconsejados: No se recomiendan otros usos distintos a los que se indican en la etiqueta del producto.

Nombre del proveedor: WorkLife Brands, LLC.
Dirección del proveedor: 13800 E. 39th Avenue
Aurora, CO 80011, EE. UU.

Número de teléfono del proveedor: 800-270-9167
Dirección de Internet de la HDS: <http://sds.staples.com>

Número de teléfono de emergencia: 888-322-0912

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Gases a presión

Gas comprimido

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:

**Palabra de advertencia:** Atención**Indicación de peligro:** Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Consejos de prudencia

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés): Ninguno/a.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Ethanol	64-17-5	1 - <5%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Propane	74-98-6	1 - <5%
Butane	106-97-8	1 - <5%

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Ingestión:	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la cutánea:	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ocular:	Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas:	No hay datos disponibles.
Peligros:	No hay datos disponibles.

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

Tratamiento:	No hay datos disponibles.
---------------------	---------------------------

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.
---------------------------------------	--

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados:	Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.
Medios no adecuados de extinción:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.
Peligros específicos del producto químico:	El recipiente a presión puede explotar si se expone al calor o llama.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Medidas especiales de lucha contra incendios:	No hay datos disponibles.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	No hay datos disponibles.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber con arena u otro absorbente inerte.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No dispersar en el medio ambiente. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:	Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.
--	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar frío. Aerosol Nivel 1

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición		Fuente
Ethanol	REL	1,000 ppm	1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2009)
Ethanol, 2-butoxy-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	REL	5 ppm	24 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	50 ppm	240 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	25 ppm	120 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	800 ppm	1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Butane	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (03 2018)
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	20 ppm	70 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
Morpholine	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	TWA	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	STEL	150 ppm	450 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA	100 ppm	300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
2-Propanol, 2-methyl-	PEL	100 ppm	300 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (2008)
	STEL	150 ppm	450 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	REL	100 ppm	300 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	REL		6 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2005)
	TWA		20 ppm/cubic ft	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
Silica	TWA		6 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
	TWA		0.8 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000)
	TWA	5 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (01 2010)
	TWA			

Valores límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Ethanol, 2-butoxy- (Ácido butoxiacético (BAA), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL (03 2013)

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Información general: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. El equipo de protección individual debe seleccionarse de conformidad con las normas vigentes de CEN y en acuerdo con el proveedor de equipos de protección individual.

Protección para los ojos/la cara: Usar goggles/careta facial.

Protección de la piel
Protección para las manos:

No hay datos disponibles.

Otros:

No hay datos disponibles.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.

Medidas de higiene:

Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:

Líquido

Forma:

Aerosol vaporizado

Color:

No hay datos disponibles.

Olor:

No hay datos disponibles.

Umbral olfativo:

No hay datos disponibles.

pH:

8.7 - 9.7

Punto de fusión/punto de congelación:

No hay datos disponibles.

Punto inicial e intervalo de ebullición:

No hay datos disponibles.

Punto de inflamación:

No aplicable

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas):

Aerosol no inflamable

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (%):

No hay datos disponibles.

Límite inferior de inflamabilidad (%):

No hay datos disponibles.

Límite superior de explosividad (%):

No hay datos disponibles.

Límite inferior de explosividad (%):

No hay datos disponibles.

Presión de vapor:

5,515 - 6,894 hPa (20 °C)

Densidad de vapor:

No hay datos disponibles.

Densidad:

No hay datos disponibles.

Densidad relativa:

No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:

No hay datos disponibles.

Solubilidad (otros):

No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

No hay datos disponibles.

Temperatura de auto-inflamación:

No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles.

Viscosidad:

No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No hay datos disponibles.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No hay datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse:

Evitar el calor o la contaminación.

Materiales incompatibles:

No hay datos disponibles.

Productos de descomposición peligrosos:

No hay datos disponibles.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación:	No hay datos disponibles.
Contacto con la cutánea:	No hay datos disponibles.
Contacto con los ocular:	No hay datos disponibles.
Ingestión:	No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral	
Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 36,844.23 mg/kg
Dérmico	
Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 32,120.9 mg/kg
Inhalación	
Producto:	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 690.87 mg/l Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 172.72 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 7 - 14 Weeks): 10 %(m) Oral Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-butoxy-	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Hembra), Inhalación, 2 yr): < 31 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Hembra), Oral, 90 d): < 82 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (conejo(Female, Male), Dérmico, 90 d): > 150 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave.
Propane	NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 12,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave. NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, >= 28 d): 4,000 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	in vivo (conejo): No produce irritacion Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-butoxy-	in vivo (conejo): Irritante Resultado experimental, estudio clave.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol conejo, 1 - 24 hrs: No produce irritacion
Ethanol, 2-butoxy- conejo, 24 - 72 hrs: Irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
Ethanol, 2-butoxy- Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050):

No se han identificado componentes carcinogénicos

Mutagenicidad en células germinales**In vitro**

Producto: No hay datos disponibles.

In vivo

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Otros Efectos:

No hay datos disponibles.

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 15.3 g/l Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-butoxy- LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Propane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Butane LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5,012 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-butoxy-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	NOAEL (Oryzias latipes): 7,900 mg/l Lectura de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio de apoyo
Ethanol, 2-butoxy-	NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	LC 50 (Daphnia magna): 454 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Daphnia magna): 9.6 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-butoxy-	EC 10 (Daphnia magna): 134 mg/l Resultado experimental, estudio clave. EC 50 (Daphnia magna): 297 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad**Biodegradación**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	95 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-butoxy-	90.4 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.
Propane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave. 50 % (3.19 d) Detectado en agua. QSAR, estudio de peso de la evidencia
Butane	100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Relación Entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación**Factor de Bioconcentración (FBC)**

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Ethanol	Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): 4.5 Sedimento acuatico Lectura de la sustancia de soporte (análogo estructural o sustituto), Estudio de apoyo
---------	---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o prevista en los compartimentos ambientales

Ethanol	No hay datos disponibles.
Ethanol, 2-butoxy-	No hay datos disponibles.
Propane	No hay datos disponibles.
Butane	No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Lavar antes de su eliminación. Eliminar en instalaciones controladas.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	II
Contaminante marino:	No
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.

IATA

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte:	Aerosols, non-flammable
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	2.2
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Peligros para el medio ambiente:	No
Contaminante marino	No
Precauciones especiales para el usuario:	No regulado.
Nave aérea de carga solamente:	Permitido.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

Restricciones de uso: No se conocen.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Ethanol	lbs. 100
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

No listado.

SARA 302 Sustancia Extremadamente Peligrosa

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

SARA Sección 304 Notificación de Emergencia Sobre la Liberación de Sustancias

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad reportable</u>
Ethanol	lbs. 100
Ethanol, 2-butoxy-	
Propane	lbs. 100
Butane	lbs. 100
Morpholine	lbs. 100
Nitrous acid, sodium salt (1:1)	lbs. 100
2-Propanol, 2-methyl-	lbs. 100

SARA 311/312 Sustancias Químicas Peligrosas

<u>Identidad química</u>	<u>Cantidad umbral de planificación</u>
Ethanol	10000 lbs
Ethanol, 2-butoxy-	10000 lbs
Propane	10000 lbs
Butane	10000 lbs
Morpholine	10000 lbs
Nitrous acid, sodium salt (1:1)	10000 lbs
2-Propanol, 2-methyl-	10000 lbs
Silica	10000 lbs
2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-	10000 lbs

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)

<u>Identidad química</u>	<u>Umbral de declaración para otros usuarios</u>	<u>Umbral de reporte para la fabricación y procesamiento</u>
Ethanol, 2-butoxy-	N230 lbs	N230 lbs.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130):

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

No hay ingredientes regulados por la Proposición 65 de California.

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

<u>Identidad química</u>
Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

No hay ingredientes regulados por la ley del derecho a la información de Massachusetts.

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**Identidad química**

Ethanol
Ethanol, 2-butoxy-
Propane
Butane

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

No hay ingredientes regulados por la ley de derecho a la información de Rhode Island.

Reglamentación internacional**Protocolo de Montreal**

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
ONT INV:	De conformidad con el inventario
IECSC:	De conformidad con el inventario
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	No está en conformidad con el inventario.
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.
KECI (KR):	No está en conformidad con el inventario.
INSQ:	No está en conformidad con el inventario.
NZIOC:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	No está en conformidad con el inventario.
TCSI:	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
EU INV:	No está en conformidad con el inventario.

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

Preparada por: Especialista Reglamentario, WorkLife Brands, (508) 253-5000

Siga siempre cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta cuando utilice este o cualquier otro producto químico. Si se necesita información acerca de este producto, póngase en contacto con Coastwide Professional en el número de teléfono 800-270-9167 o visite nuestro sitio web en www.coastwideprofessional.com. Conserve las hojas de datos de seguridad ordenadas en un área a la que puedan acceder los trabajadores de acuerdo con todas las normas aplicables.

Toda la información que figura en esta FDS se proporciona según el leal saber y entender de proveedores. No se otorga ninguna garantía expresa ni implícita con respecto a esta información, lo que incluye las garantías de comercialización o idoneidad para un propósito particular. Los usuarios son responsables de verificar la información en virtud de sus propias condiciones de operación para determinar si los productos mencionados en la HDS son adecuados para el uso previsto. Los usuarios deberán cumplir con todas las leyes y regulaciones que resulten pertinentes tras la recepción de la información y el uso de los productos que se suministran con esta FDS.