GOJO® NATURAL* ORANGE™ Smooth Hand Cleaner

Version 1.0 SDS Number: 400000005952 Revision Date: 04/27/2021

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : GOJO® NATURAL* ORANGE™ Smooth Hand Cleaner

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : GOJO Industries, Inc.
Address : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron, Ohio 44311
Telephone : 1 (330) 255-6000

Emergency telephone number : CHEMTREC 1-800-424-9300
CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Skin-care
Restrictions on use : This is a personal care or cosmetic product that is safe for consumers and other users under normal and reasonably foreseeable use. Cosmetics and consumer products, specifically defined by regulations around the world, are exempt from the requirement of an SDS for the consumer. While this material is not considered hazardous, this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product for industrial workplace conditions as well as unusual and unintended exposures such as large spills. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product. For specific intended-use guidance, please refer to the information provided on the package or instruction sheet.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Eye irritation : Category 2A

GHS label elements

Hazard pictograms :

Signal word : Warning

Hazard statements : H319 Causes serious eye irritation.

Precautionary statements : **Prevention:**
P280 Wear eye protection/ face protection.
Response:
P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/

attention.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous components

Chemical name	CAS-No.	Concentration (%)
C11-15 Alkane/cycloalkane	64742-47-8	>= 1 - < 5
Laureth-7	9002-92-0	>= 1 - < 5
Glycerin	56-81-5	>= 1 - < 5
Limonene	5989-27-5	>= 0.1 - < 1

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.
When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.

If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
If symptoms persist, call a physician.

In case of skin contact : Get medical attention if irritation develops and persists.

In case of eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.
If easy to do, remove contact lens, if worn.
Seek medical advice.

If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting.
Rinse mouth with water.
Obtain medical attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed : Causes serious eye irritation.

Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media : None known.

Hazardous combustion products : Carbon oxides

Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers.

Further information : Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

Special protective equipment : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

for firefighters	Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	:	Use personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas. Material can create slippery conditions.
Environmental precautions	:	Discharge into the environment must be avoided. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers). Retain and dispose of contaminated wash water. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
Methods and materials for containment and cleaning up	:	Keep in suitable, closed containers for disposal. Clean contaminated floors and objects thoroughly while observing environmental regulations.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Advice on safe handling	:	For personal protection see section 8. Do not swallow. Avoid contact with eyes. Keep container closed when not in use.
Conditions for safe storage	:	Keep in properly labelled containers. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Store in accordance with the particular national regulations.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
C11-15 Alkane/cycloalkane	64742-47-8	TWA (Mist)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	200 mg/m3 (as total hydrocarbon vapor)	ACGIH
		TWA (Mist)	5 mg/m3	NIOSH REL
		ST (Mist)	10 mg/m3	NIOSH REL
Glycerin	56-81-5	TWA (mist, respirable fraction)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (mist, total dust)	15 mg/m3	OSHA Z-1
Limonene	5989-27-5	TWA	20 ppm	ACGIH

Personal protective equipment

Respiratory protection	:	No personal respiratory protective equipment normally required.
Eye protection	:	No special protective equipment required. Wear face-shield and protective suit for abnormal processing problems.
Skin and body protection	:	No special protective equipment required.
Protective measures	:	Choose body protection in relation to its type, to the concentration and amount of dangerous substances, and to the specific work-place.
Hygiene measures	:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with eyes.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	:	liquid
Colour	:	grey, opaque
Odour	:	citrus
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	5.0 - 6.5, (20 °C)
Melting point/range	:	No data available
Initial boiling point and boiling range	:	> 90 °C
Flash point	:	> 100 °C
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	Not applicable
Flammability (liquids)	:	No data available
Upper explosion limit	:	No data available
Lower explosion limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	Not applicable
Density	:	0.98 g/cm3
Solubility(ies)		
Water solubility	:	soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	:	Not applicable
Auto-ignition temperature	:	No data available
Thermal decomposition	:	The substance or mixture is not classified self-reactive.
Viscosity		
Viscosity, kinematic	:	10000 - 45000 mm2/s (20 °C)

Explosive properties	:	Not explosive
Oxidizing properties	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Incompatible materials	:	Oxidizing agents
Hazardous decomposition products	:	No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure
Inhalation
Skin contact
Eye contact

Acute toxicity

Not classified based on available information.

Product:

Acute oral toxicity	:	Acute toxicity estimate : > 5,000 mg/kg Method: Calculation method

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat): > 5.3 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity Remarks: Based on data from similar materials
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rabbit): > 3,160 mg/kg Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

Laureth-7:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat): > 500 - 2,000 mg/kg Remarks: Based on data from similar materials
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat): > 1.6 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Remarks: Based on data from similar materials

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:
Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Limonene:
Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity
Remarks: Based on data from similar materials

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Assessment: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Laureth-7:
Species: Rabbit
Result: No skin irritation
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:
Result: No skin irritation

Limonene:
Species: Rabbit
Result: Skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Species: Rabbit
Result: No eye irritation

Laureth-7:
Species: Rabbit
Result: Irreversible effects on the eye
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:
Result: No eye irritation

Limonene:
Species: Rabbit
Result: No eye irritation

Respiratory or skin sensitisation

Skin sensitisation: Not classified based on available information.
Respiratory sensitisation: Not classified based on available information.

Product:

Result: Does not cause skin sensitisation.

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Test Type: Maximisation Test (GPMT)
Exposure routes: Skin contact
Species: Guinea pig
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Laureth-7:
Test Type: Maximisation Test (GPMT)
Exposure routes: Skin contact
Species: Guinea pig
Method: OECD Test Guideline 406
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Limonene:
Test Type: Local lymph node assay (LLNA)
Exposure routes: Skin contact
Species: Mouse
Result: positive

Assessment: Probability or evidence of skin sensitisation in humans

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Result: negative

Genotoxicity in vivo : Test Type: Chromosomal aberration
Test species: Rat
Application Route: Intraperitoneal injection
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Laureth-7:

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)
Method: OECD Test Guideline 471
Result: negative
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:

Genotoxicity in vitro : Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test
Method: OECD Test Guideline 476
Result: negative

Limonene:

Genotoxicity in vitro : Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test
Result: negative

Genotoxicity in vivo	:	Test Type: Transgenic rodent somatic cell gene mutation assay Test species: Rat Application Route: Ingestion Result: negative

Carcinogenicity

Not classified based on available information.

Components:

Glycerin:
Species: Rat
Application Route: Ingestion
Exposure time: 2 Years
Result: negative

Limonene:
Species: Mouse
Application Route: Ingestion
Exposure time: 103 weeks
Result: negative

IARC	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
OSHA	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.
NTP	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Effects on fertility	:	Test Type: One-generation reproduction toxicity study Species: Rat Application Route: Ingestion Result: negative Remarks: Based on data from similar materials
Effects on foetal development	:	Test Type: Embryo-foetal development Species: Rat Application Route: Ingestion Result: negative

Glycerin:

Effects on fertility	:	Test Type: Two-generation reproduction toxicity study Species: Rat

Application Route: Ingestion
Result: negative

Effects on foetal development : Test Type: Embryo-foetal development
Species: Rabbit
Application Route: Ingestion
Result: negative

STOT - single exposure

Not classified based on available information.

STOT - repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Species: Rat
NOAEL: > 10.4 mg/l
Application Route: inhalation (vapour)
Exposure time: 90 d
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:
Species: Rat
NOAEL: 167 mg/m3
LOAEL: 660 mg/m3
Application Route: inhalation (dust/mist/fume)
Exposure time: 13 w
Symptoms: Local irritation

Limonene:
Species: Rat
NOAEL: 600 mg/kg
Application Route: Ingestion
Exposure time: 13 w

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard.
Limonene:
The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Toxicity to fish	:	LL50 (Danio rerio (zebra fish)): > 250 mg/l Exposure time: 96 h Test substance: Water Accommodated Fraction Method: OECD Test Guideline 203
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EL50 (Acartia tonsa): > 3,193 mg/l Exposure time: 48 h Test substance: Water Accommodated Fraction
Toxicity to algae	:	EL50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): > 3,200 mg/l Exposure time: 72 h Test substance: Water Accommodated Fraction NOELR (Skeletonema costatum (marine diatom)): 993 mg/l Exposure time: 72 h Test substance: Water Accommodated Fraction
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	:	NOELR (Ceriodaphnia Dubia (water flea)): > 70 mg/l Exposure time: 8 d Test substance: Water Accommodated Fraction
Toxicity to bacteria	:	EC50: > 100 mg/l Exposure time: 3 h

Laureth-7:

Toxicity to fish	:	LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 1 - 10 mg/l Exposure time: 96 h Remarks: Based on data from similar materials
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1 - 10 mg/l Exposure time: 48 h Remarks: Based on data from similar materials
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	:	NOEC (Daphnia magna (Water flea)): > 0.1 - 1 mg/l Exposure time: 21 d Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:

Toxicity to fish	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 54,000 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1,955 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to bacteria	:	NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l Exposure time: 16 h

Limonene:

Toxicity to fish	:	LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.72 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.36 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 150 mg/l Exposure time: 72 h Test substance: Water Accommodated Fraction

Remarks: Based on data from similar materials

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 1

Persistence and degradability

Components:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 82 %
Exposure time: 24 d
Method: OECD Test Guideline 301F

Laureth-7:
Biodegradability : Result: rapidly degradable
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:
Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 94 %
Exposure time: 1 d

Limonene:
Biodegradability : Result: Readily biodegradable.
Biodegradation: 80 %
Exposure time: 28 d
Remarks: Based on data from similar materials

Bioaccumulative potential

Components:

Laureth-7:
Bioaccumulation : Species: Fish
Bioconcentration factor (BCF): < 500
Remarks: Based on data from similar materials

Glycerin:
Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -1.76

Limonene:
Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.38

Mobility in soil

No data available

Other adverse effects

No data available

Product:

Regulation	40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Remarks	This product neither contains, nor was manufactured with a Class I or Class II ODS as defined by the U.S. Clean Air Act Section 602 (40 CFR 82, Subpt. A, App.A + B).

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues	:	Dispose of in accordance with local regulations.
Contaminated packaging	:	Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulation

IATA-DGR
Not regulated as a dangerous good

IMDG-Code
Not regulated as a dangerous good

National Regulations

49 CFR
Not regulated as a dangerous good

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act

SARA 311/312 Hazards	:	Acute Health Hazard
SARA 302	:	No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.
SARA 313	:	This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

Clean Air Act

This product does not contain any hazardous air pollutants (HAP), as defined by the U.S. Clean Air Act Section 12 (40 CFR 61).
This product does not contain any chemicals listed under the U.S. Clean Air Act Section 112(r) for Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130, Subpart F).
The following chemical(s) are listed under the U.S. Clean Air Act Section 111 SOCMI Intermediate or Final VOC's (40 CFR 60.489):

Glycerin	56-81-5	1 %

This product does not contain any VOC exemptions listed under the U.S. Clean Air Act Section 450.

California Prop 65		This product does not require a warning label under California Proposition 65.

The components of this product are reported in the following inventories:

TSCA	:	On TSCA Inventory

AICS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
DSL	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
ENCS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
ISHL	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
KECI	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
PICCS	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
IECSC	:	On the inventory, or in compliance with the inventory
NZIoC	:	On the inventory, or in compliance with the inventory

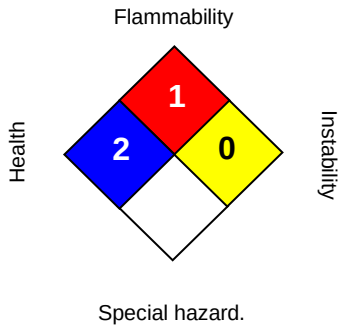
Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Further information

NFPA:



HMIS III:

HEALTH	2
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0

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

Revision Date : 04/27/2021

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

GOJO® NATURAL* ORANGE™ Limpiador de Manos Suave

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : GOJO® NATURAL* ORANGE™ Limpiador de Manos Suave

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre de la empresa proveedora : GOJO Industries, Inc.

Dirección : One GOJO Plaza, Suite 500
Akron, Ohio 44311

Teléfono : 1 (330) 255-6000

Teléfono de emergencia : CHEMTREC 1-800-424-9300
CHEMTREC +1-703-527-3887: Outside USA & CANADA

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Cuidado de la piel

Restricciones de uso :

Se trata de un producto cosmético o para el cuidado personal que es seguro para los consumidores y para otros usuarios en condiciones normales o razonablemente previsibles de uso. Los cosméticos y los productos de consumo, específicamente definidos por las regulaciones de todo el mundo, están exentos del requisito de un SDS para el consumidor. Ya que este material no se considera peligroso, este SDS contiene información valiosa importante para la manipulación segura y el uso adecuado del producto en las condiciones laborales de la industria así como en exposiciones imprevistas e inusuales como por ejemplo derrames grandes. Este SDS debe conservarse y estar a disposición de los empleados y del resto de usuarios del producto. Para obtener asesoramiento acerca de un uso específico, consulte la información proporcionada en el embalaje o en la hoja de instrucciones.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Irritación ocular : Categoría 2A

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.

Intervención:
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Concentración (%)
C11-15 Alkane/cycloalkane	64742-47-8	>= 1 - < 5
Laureth-7	9002-92-0	>= 1 - < 5
Glycerin	56-81-5	>= 1 - < 5
Limonene	5989-27-5	>= 0.1 - < 1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	:	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Si es inhalado	:	Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
En caso de contacto con los ojos	:	En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Pedir consejo médico.
Por ingestión	:	Si se ha tragado, NO provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. Consulte al médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Provoca irritación ocular grave.
Protección de los socorristas	:	Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	:	Ninguna conocida.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono
Métodos específicos de	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las

extinción		circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Otros datos	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. El material puede producir condiciones resbaladizas.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Lavar los suelos y los objetos contaminados a fondo respetando las regulaciones medioambientales.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	:	Equipo de protección individual, ver sección 8. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
C11-15 Alkane/cycloalkane	64742-47-8	TWA (Niebla)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	200 mg/m3 (como vapor total	ACGIH

			de hidrocarburos)	
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m3	NIOSH REL
Glycerin	56-81-5	TWA (nieblas, fracción respirable)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (nieblas, polvos totales)	15 mg/m3	OSHA Z-1
Limonene	5989-27-5	TWA	20 ppm	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.

Medidas de protección : Elegir la protección para el cuerpo según sus caraterísticas, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Evítese el contacto con los ojos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Color : gris, opaco

Olor : cítrico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 5.0 - 6.5, (20 °C)

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : > 90 °C

Punto de inflamación : > 100 °C

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Flammability (liquids) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0.98 gcm3
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como auto reactiva.
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	10000 - 45000 mm2/s (20 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.3 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Laureth-7:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 - 2,000 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 1.6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Limonene:
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Valoración: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Laureth-7:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:
Resultado: No irrita la piel

Limonene:
Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Laureth-7:
Especies: Conejo
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:
Resultado: No irrita los ojos

Limonene:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.
Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

Producto:

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Laureth-7:
Tipo de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Limonene:
Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición: Contacto con la piel
Especies: Ratón
Resultado: positivo

Valoración: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, po r sus siglas en inglés) Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Aberración cromosómica Prueba de especies: Rata

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Laureth-7:
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, po r sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Limonene:
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células somáticas de roedores transgénicos
Prueba de especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Glycerin:
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 2 Anos
Resultado: negativo

Limonene:
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 103 semanas
Resultado: negativo

IARC	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
OSHA	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Glycerin:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaci ones Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo
Efectos en el desarrollo fetal	:	Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Conejo Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
Especies: Rata
NOAEL: > 10.4 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición: 90 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:
Especies: Rata
NOAEL: 167 mg/m3
LOAEL: 660 mg/m3
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición: 13 w

Síntomas: Irritación local

Limonene:
Especies: Rata
NOAEL: 600 mg/kg
Vía de aplicación: Ingestión
Tiempo de exposición: 13 w

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:
La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Limonene:
La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Toxicidad para los peces	:	LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 250 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancía test: Fracción de agua alojada Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Acartia tonsa): > 3,193 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancía test: Fracción de agua alojada
Toxicidad para las algas	:	EL50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): > 3,200 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancía test: Fracción de agua alojada NOELR (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 993 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancía test: Fracción de agua alojada
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOELR (Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua)): > 70 mg/l Tiempo de exposición: 8 d Sustancía test: Fracción de agua alojada
Toxicidad para las bacterias	:	CE50: > 100 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Laureth-7:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 54,000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,955 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las bacterias : NOEC (Pseudomonas putida): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

Limonene:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0.72 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.36 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 150 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancía test: Fracción de agua alojada
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

C11-15 Alkane/cycloalkane:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 82 %
Tiempo de exposición: 24 d
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

Laureth-7:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente degradable
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 94 %
Tiempo de exposición: 1 d

Limonene:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 80 %

Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Laureth-7:
Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (FBC): < 500
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Glycerin:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1.76

Limonene:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.38

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Producto:

Regulacion	40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones	Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación internacional

IATA-DGR
No está clasificado como producto peligroso.

Código-IMDG
No está clasificado como producto peligroso.

Regulación doméstica

49 CFR
No está clasificado como producto peligroso.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

SARA 311/312 Peligros : Peligro Agudo para la Salud

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

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61).
Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).
(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Glycerin	56-81-5	1 %

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

California Prop 65 Este producto no requiere una etiqueta de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : En el Inventario TSCA

AICS : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

ENCS : En o de conformidad con el inventario

ISHL : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : En o de conformidad con el inventario

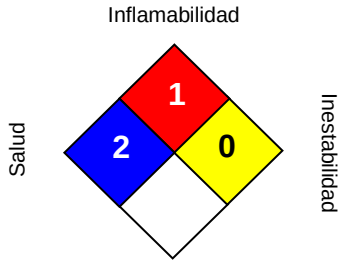
Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

NFPA:



Peligro especial.

HMIS III:

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
PELIGRO FÍSICO	0

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

Fecha de revisión : 04/27/2021

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.