



SAFETY DATA SHEET

Classified in accordance 29 CFR 1910.1200

1. Identification

Product identifier: GEL VANDAL MARK REMOVER

Other means of identification

SDS number: RE1000010419

Recommended restrictions

Recommended use: Cleaner

Restrictions on use: Not known.

Manufacturer/Importer/Distributor Information

Company Name: CLAIRE MANUFACTURING COMPANY
Address: 1000 Ingram Dr
Pacific, MO 63069
US
Telephone: 1-630-543-7600

Emergency telephone number: 1-866-836-8855

2. Hazard(s) identification

Hazard Classification

Physical Hazards

Flammable aerosol Category 1

Health Hazards

Skin Corrosion/Irritation Category 2
Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A
Toxic to reproduction Category 2
Specific Target Organ Toxicity -
Single Exposure Category 3
(Narcotic effect.)
Specific Target Organ Toxicity -
Repeated Exposure Category 2
Aspiration Hazard Category 1

Environmental Hazards

Acute hazards to the aquatic
environment Category 3

Label Elements

Hazard Symbol:



Signal Word: Danger



Hazard Statement: Extremely flammable aerosol.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
May be fatal if swallowed and enters airways.
Harmful to aquatic life.

Precautionary Statements

Prevention: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Wash thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Avoid release to the environment.

Response: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. Specific treatment (see on this label). Take off contaminated clothing.

Storage: Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F. Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal: Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

Hazard(s) not otherwise classified (HNOC): None.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical Identity	CAS number	Content in percent (%)*
Benzene, methyl-	108-88-3	10 - <25%
Propane	74-98-6	5 - <10%
2-Propanone	67-64-1	5 - <10%
Butane	106-97-8	5 - <10%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	112-34-5	1 - <5%

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

The exact concentration has been withheld as a trade secret.



4. First-aid measures

Description of necessary first-aid measures

Inhalation:	Move to fresh air.
Skin Contact:	Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing before reuse. Get medical attention.
Eye contact:	Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses. Get medical attention.
Ingestion:	Call a physician or poison control center immediately. Rinse mouth. Never give liquid to an unconscious person. If vomiting occurs, keep head low so that stomach content doesn't get into the lungs.
Personal Protection for First-aid Responders:	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

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:	Get medical attention if symptoms occur.
-------------------	--

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:	Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back.
--	---

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:

Ventilate closed spaces before entering them. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Keep upwind. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep unauthorized personnel away.

Accidental release measures:

Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Stop the flow of material, if this is without risk. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Stop leak if you can do so without risk.

Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb spill with vermiculite or other inert material, then place in a container for chemical waste.

Environmental Precautions:

Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water sources or sewer.

7. Handling and storage

Handling

Technical measures (e.g. Local and general ventilation):

No data available.

Safe handling advice:

Avoid contact with eyes. Wash hands thoroughly after handling. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin.

Contact avoidance measures:

No data available.

Storage

Safe storage conditions:

Store locked up. Pressurized container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C. Do not pierce or burn, even after use. Aerosol Level 2

Safe packaging materials:

No data available.

Storage Temperature:

No data available.

8. Exposure controls/personal protection

Control Parameters

Occupational Exposure Limits

Chemical Identity	Type	Exposure Limit Values		Source
Benzene, methyl-	STEL	150 ppm	560 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	REL	100 ppm	375 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	TWA	100 ppm	375 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	Ceiling	300 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	TWA	200 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000), as amended



	MAX. CONC	500 ppm	US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	150 ppm 560 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
Propane	REL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	PEL	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	1,000 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
2-Propanone	STEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	PEL	1,000 ppm 2,400 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	250 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	TWA	750 ppm 1,800 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	500 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	REL	250 ppm 590 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
Butane	REL	800 ppm 1,900 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	STEL	1,000 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	TWA	800 ppm 1,900 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Ethanol, 2-butoxy-	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	REL	5 ppm 24 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	PEL	50 ppm 240 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	25 ppm 120 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)- - Inhalable fraction and vapor.	TWA	10 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
Sodium hydroxide (Na(OH))	Ceil_ Time	2 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	PEL	2 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	Ceiling	2 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	Ceiling	2 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Morpholine	REL	20 ppm 70 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	TWA	20 ppm	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
	STEL	30 ppm 105 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
	PEL	20 ppm 70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	20 ppm 70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
	STEL	30 ppm 105 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Crystalline Silica - Respirable dust.	REL	0.05 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards, as amended
Crystalline Silica - Respirable.	TWA	2.4 millions of particles per cubic foot of air	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000), as amended
	TWA	0.1 mg/m3	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000), as amended
Crystalline Silica - Respirable fraction.	TWA	0.025 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended
Crystalline Silica - Respirable dust.	TWA	0.1 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000), as amended
Crystalline Silica - Respirable dust.	TWA	0.05 mg/m3	US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053), as amended
Crystalline Silica - Respirable dust.	PEL	0.05 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000), as amended
Crystalline Silica - Respirable dust.	OSHA _ACT	0.025 mg/m3	US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053), as amended

Biological Limit Values

Chemical Identity	Exposure Limit Values	Source
Benzene, methyl- (toluene: Sampling time: End of shift.)	0.03 mg/l (Urine)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (o-Cresol, with hydrolysis: Sampling time: End of shift.)	0.3 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (toluene: Sampling time: Prior to last shift of work week.)	0.02 mg/l (Blood)	ACGIH BEL
2-Propanone (acetone: Sampling time: End of shift.)	25 mg/l (Urine)	ACGIH BEL
Ethanol, 2-butoxy- (Butoxyacetic acid (BAA), with hydrolysis: Sampling time: End of shift.)	200 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEL



Exposure guidelines

Morpholine	US. ACGIH Threshold Limit Values, as amended	Can be absorbed through the skin.
------------	--	-----------------------------------

Appropriate Engineering Controls No data available.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection: Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin Protection

Hand Protection: No data available.

Skin and Body Protection: Wear chemical-resistant gloves, footwear, and protective clothing appropriate for the risk of exposure. Contact health and safety professional or manufacturer for specific information.

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

Hygiene measures: Avoid contact with eyes. Observe good industrial hygiene practices. When using do not smoke. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Wash contaminated clothing before reuse. Avoid contact with skin. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

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: No data available.

Freezing point: No data available.

Boiling Point: No data available.

Flash Point: -104 °C

Evaporation Rate: No data available.

Flammability (solid, gas): No data available.

Explosive limit - upper (%): Estimated 9.5 %(V)

Explosive limit - lower (%): Estimated 1.9 %(V)

Vapor pressure: 3,102 - 4,481 hPa (20 °C)
6,550 - 7,928 hPa (54 °C)

Vapor density (air=1): No data available.

Density: No data available.

Relative density: No data available.

Solubility in Water: No data available.

Solubility (other): No data available.

Partition coefficient (n-octanol/water): No data available.

Self Ignition Temperature: No data available.

Decomposition Temperature: No data available.

Kinematic viscosity: No data available.

Dynamic viscosity: No data available.



Explosive properties:

No data available.

Oxidizing properties:

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: 22,503.78 mg/kg

Dermal

Product:

ATEmix: 17,029.26 mg/kg

Inhalation

Product:

ATEmix: 273.29 mg/l Vapour
ATEmix : 63.22 mg/l Dusts, mists and fumes

Repeated dose toxicity

Product:

No data available.



Components:

Benzene, methyl-	LOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 1,250 mg/kg (Target Organ(s): Liver, Kidney) Oral Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation): 625 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation - vapor): 2,355 mg/l Inhalation 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
2-Propanone	NOAEL (Rat(Male), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral 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
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
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	NOAEL (Rat(Female, Male), Inhalation, 90 - 120 d): 14 ppm(m) Inhalation Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Oral, 90 d): 250 mg/kg Oral Experimental result, Key study NOAEL (Rat(Female, Male), Dermal, 13 Weeks): > 2,000 mg/kg Dermal Experimental result, Key study

Skin Corrosion/Irritation

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl-	in vivo (Rabbit): Irritating
2-Propanone	in vivo (Rabbit): Not irritant
Ethanol, 2-butoxy-	in vivo (Rabbit): Irritating
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	in vivo (Rabbit): Not irritant

Serious Eye Damage/Eye Irritation

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl-	Rabbit, 24 - 72 hrs: Not irritating
2-Propanone	Irritating. Rabbit, 24 hrs: Minimum grade of severe eye irritant
Ethanol, 2-butoxy-	Rabbit, 24 - 72 hrs: Irritating
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	Rabbit, 24 - 72 hrs: Highly irritating

Respiratory or Skin Sensitization

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl-	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
2-Propanone	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
Ethanol, 2-butoxy-	Skin sensitization:, in vivo (Guinea pig): Non sensitising
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	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), as amended:

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.

Components:

Benzene, methyl- Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

Product: Inhalation - vapor: Narcotic effect. - Category 3 with narcotic effects.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

Product: Category 2

Target Organs

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure: Narcotic effect.

Aspiration Hazard

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl- May be fatal if swallowed and enters airways.

Other effects: No data available.

12. Ecological information

Ecotoxicity:

Acute hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl- LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 5.5 mg/l Experimental result, Key study

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

2-Propanone LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Experimental result, Key study



Butane	LC 50 (Various, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Key study
Ethanol, 2-butoxy-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Experimental result, Key study
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,400 mg/l Experimental result, Supporting study

Aquatic Invertebrates
Product:

No data available.

Components:

Benzene, methyl-	LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 54.6 - 174.7 mg/l Mortality LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3.78 mg/l Experimental result, Key study
2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Experimental result, Key study
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Key study
Ethanol, 2-butoxy-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l Experimental result, Key study
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 1,743 mg/l QSAR QSAR, Supporting study

Chronic hazards to the aquatic environment:

Fish

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl-	NOAEL (Oncorhynchus kisutch): 1.39 mg/l Experimental result, Key study LOAEL (Oncorhynchus kisutch): 2.77 mg/l Experimental result, Key study
Ethanol, 2-butoxy-	NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l Experimental result, Key study

Aquatic Invertebrates
Product:

No data available.

Components:

Benzene, methyl-	LOAEL (Ceriodaphnia dubia): 2.76 mg/l Experimental result, Key study NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l Experimental result, Key study
2-Propanone	LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Experimental result, Key study NOAEL (Daphnia magna): 2,212 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.

Components:

Benzene, methyl-	100 % (14 d) Detected in water. Experimental result, Weight of Evidence study 86 % Detected in water. Experimental result, Weight of Evidence 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
2-Propanone	90.9 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Key study
Butane	100 % (385.5 h) Detected in water. Experimental result, Key study
Ethanol, 2-butoxy-	90.4 % Detected in water. Experimental result, Key study
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	85 % (28 d) Detected in water. Experimental result, Key study

BOD/COD Ratio

Product: No data available.

Bioaccumulative potential**Bioconcentration Factor (BCF)**

Product: No data available.

Components:

Benzene, methyl- Leuciscus idus, Bioconcentration Factor (BCF): 90 Aquatic sediment
Experimental result, Key study

2-Propanone Haddock, adult, Bioconcentration Factor (BCF): 0.69 Aquatic sediment
Experimental result, Not specified

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Product: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Components:

Benzene, methyl-	No data available.
Propane	No data available.
2-Propanone	No data available.
Butane	No data available.
Ethanol, 2-butoxy-	No data available.
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	No data available.

Other adverse effects: Harmful to aquatic organisms.

13. Disposal considerations

Disposal instructions: Discharge, treatment, or disposal may be subject to national, state, or local laws.

Contaminated Packaging: No data available.

14. Transport information**DOT**

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.1
Label(s):	—
EmS No.:	—
Packing Group:	—
Special precautions for user:	None known.



IATA

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es):	
Class:	2.1
Label(s):	–
Packing Group:	–
Special precautions for user:	None known.
Other information	
Passenger and cargo aircraft:	Allowed. 203
Cargo aircraft only:	Allowed. 203

IMDG

UN Number:	UN 1950
UN Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable
Transport Hazard Class(es)	
Class:	2.1
Label(s):	–
EmS No.:	F-D, S-U
Packing Group:	–
Special precautions for user:	None known.

The classification shown in this section may be eligible for use of an exception, such as "Limited Quantity", per the dangerous goods regulations. The shipper of this product should consult the applicable mode's regulation for the UN number displayed above to determine if any exceptions are available and may be utilized, at the shipper's discretion.

15. Regulatory information

US Federal Regulations

Restrictions on use: Not known.

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

US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 5(a)(2) Final Significant New Use Rules (SNURs) (40 CFR 721, Subpt E)

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

<u>Chemical Identity</u>	<u>OSHA hazard(s)</u>
Crystalline Silica	lung effects
	immune system effects
	Cancer
	kidney effects

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Chemical Identity</u>
BENZENE, METHYL-
ACETONE
UNLISTED HAZARDOUS WASTES CHARACTERISTIC OF IGNITABILITY
RCRA HAZARDOUS WASTE NO. D001
GLYCOL ETHERS
SODIUM HYDROXIDE



Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Flammable (gases, aerosols, liquids, or solids), Skin Corrosion or Irritation, Serious eye damage or eye irritation, Reproductive toxicity, Specific target organ toxicity (single or repeated exposure), Aspiration Hazard

US. EPCRA (SARA Title III) Section 304 Extremely Hazardous Substances Reporting Quantities and the Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) Hazardous Substances

None present or none present in regulated quantities.

US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Section 313 Toxic Chemicals (40 CFR 372.65) - Supplier Notification Required

<u>Chemical Identity</u>	<u>% by weight</u>
Benzene, methyl-	1.0%
Ethanol, 2-butoxy-	1.0%
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	1.0%

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



WARNING: This product can expose you to chemicals including, Benzene, methyl-which is [are] known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm.

This product can expose you to chemicals including, Crystalline Silica which is [are] known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

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

Chemical Identity

Benzene, methyl-
Propane
2-Propanone
Butane
Ethanol, 2-butoxy-
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-

US. Massachusetts RTK - Substance List

Chemical Identity

Crystalline Silica

US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances

Chemical Identity

Benzene, methyl-
Propane
2-Propanone
Butane
Ethanol, 2-butoxy-
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-
9-Octadecenoic acid (9Z)-

US. Rhode Island RTK

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



International regulations

Montreal protocol
2-Propanone

Stockholm convention
2-Propanone

Rotterdam convention
2-Propanone

Kyoto protocol

Inventory Status:

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

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

Issue Date: 12/09/2021

Revision Information: No data available.

Version #: 2.0

Further Information: No data available.

Disclaimer: This information is provided without warranty. The information is believed to be correct. This information should be used to make an independent determination of the methods to safeguard workers and the environment.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clasificado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200

1. Identificación

Identificador del producto: GEL VANDAL MARK REMOVER

Otros medios de identificación

Número HDS: RE1000010419

Restricciones recomendadas

Uso recomendado: Limpiador

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el fabricante/importador/distributor

Nombre de la empresa: CLAIRE MANUFACTURING COMPANY

Dirección: 1000 Integram Dr

Pacific, MO 63069

US

Teléfono: 1-630-543-7600

Teléfono para casos de emergencia: 1-866-836-8855

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros físicos

Aerosol inflamable Categoría 1

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A

Tóxico para la reproducción Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única Categoría 3 (Efecto narcótico.)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas Categoría 2

Peligro por aspiración Categoría 1

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático Categoría 3

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro



Indicación de peligro:	Aerosol extremadamente inflamable. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos.
Consejos de prudencia	
Prevención:	Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No dispersar en el medio ambiente.
Respuesta:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento:	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación:	Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.
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 (%)*
Benzene, methyl-	108-88-3	10 - <25%
Propane	74-98-6	5 - <10%
2-Propanone	67-64-1	5 - <10%
Butane	106-97-8	5 - <10%
Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2	1 - <5%
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	112-34-5	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.

La concentración exacta no se ha divulgado por ser un secreto comercial.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	Trasladar al aire libre.
Contacto con la cutánea:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Consultar a un médico.
Contacto con los ocular:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico.
Ingestión:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.
Protección personal para el personal de primeros auxilios:	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.

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:	Buscar atención médica en caso de síntomas.
--------------	---

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:

Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la 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:

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental:

Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Detener la fuga si esto puede hacerse sin riesgos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.

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.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):

No hay datos disponibles.

Recomendaciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con los ojos. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con la piel.

Medidas para evitar el contacto:

No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro:

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Aerosol Nivel 2

Materiales para el embalaje seguro:

No hay datos disponibles.



Temperatura de almacenamiento: No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición		Fuente
Benzene, methyl-	STEL	150 ppm	560 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL	100 ppm	375 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	100 ppm	375 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	Ceiling	300 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	200 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	MAX. CONC	500 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)
	STEL	150 ppm	560 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
Propane	REL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
2-Propanone	TWA	1,000 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	STEL	1,000 ppm	2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	PEL	1,000 ppm	2,400 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	250 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	750 ppm	1,800 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Butane	STEL	500 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	250 ppm	590 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	REL	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	STEL	1,000 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	TWA	800 ppm	1,900 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Ethanol, 2-butoxy-	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	REL	5 ppm	24 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	50 ppm	240 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	25 ppm	120 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)- - Fracción inhalable y vapor	TWA	10 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
Sodium hydroxide (Na(OH))	Ceil. Time		2 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL		2 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	Ceiling		2 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
	Ceiling		2 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Morpholine	REL	20 ppm	70 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values
	STEL	30 ppm	105 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	PEL	20 ppm	70 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
	TWA	20 ppm	70 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Crystalline Silica - Polvo respirable	STEL	30 ppm	105 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
	REL		0.05 mg/m ³	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards
	TWA		2.4 ppm/cubic ft	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA		0.1 mg/m ³	US. OSHA Table Z-3 (29 CFR 1910.1000)
	TWA		0.025 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Crystalline Silica - Fracción respirable	TWA		0.1 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000)
Crystalline Silica - Polvo respirable	TWA		0.05 mg/m ³	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)
Crystalline Silica - Polvo respirable	PEL		0.05 mg/m ³	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)
Crystalline Silica - Polvo respirable	OSHA ACT		0.025 mg/m ³	US. Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1053)



Valores Límites biológicos

Identidad química	Valores Límites de Exposición	Fuente
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.03 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (o-Cresol, con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	0.3 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL
Benzene, methyl- (Tolueno: Momento del muestreo: Antes del última jornada de la semana.)	0.02 mg/l (Sangre)	ACGIH BEL
2-Propanone (Acetona: Momento del muestreo: Al final del turno.)	25 mg/l (Orina)	ACGIH BEL
Ethanol, 2-butoxy- (Ácido butoxiacético (BAA), con hidrólisis: Momento del muestreo: Al final del turno.)	200 mg/g (Orina creatinina)	ACGIH BEL

Directrices de exposición

Morpholine	US. ACGIH Threshold Limit Values	Absorción potencial a través de la piel.
------------	----------------------------------	--

Controles técnicos apropiados No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: No hay datos disponibles.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

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

Medidas de higiene: Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. No fumar durante su utilización. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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:	No hay datos disponibles.
Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	-104 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	Estimado 9.5 %(V)
Límite inferior de explosividad (%):	Estimado 1.9 %(V)
Presión de vapor:	3,102 – 4,481 hPa (20 °C) 6,550 – 7,928 hPa (54 °C)



Densidad del vapor (aire =1):	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles.
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles.
Propiedades comburentes:	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): 22,503.78 mg/kg



Dérmico

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 17,029.26 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 273.29 mg/l Vapor
Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) : 63.22 mg/l Polvos, nieblas y humos

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-
LOAEL – Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(Female, Male), Oral, 13 Weeks): 1,250 mg/kg (Órgano(s) blanco: Hígado, Riñón) Oral Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación): 625 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación – vapores): 2,355 mg/l Inhalación 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.

2-Propanone
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Masculino), Oral, 13 Weeks): 10,000 ppm(m) Oral 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.

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.

Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (conejo(Female, Male), Dérmico, 90 d): > 150 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Inhalación, 90 – 120 d): 14 ppm(m) Inhalación Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Oral, 90 d): 250 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL – Nivel sin efecto adverso observable (Rata(Female, Male), Dérmico, 13 Weeks): > 2,000 mg/kg Dérmico Resultado experimental, estudio clave.

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-
in vivo (conejo): Irritante
2-Propanone
in vivo (conejo): No produce irritacion
Ethanol, 2-butoxy-
in vivo (conejo): Irritante
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-
in vivo (conejo): No produce irritacion

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-
conejo, 24 – 72 hrs: No produce irritacion



2-Propanone	Irritante. conejo, 24 hrs: Grado mínimo de irritación ocular severa
Ethanol, 2-butoxy-	conejo, 24 – 72 hrs: Irritante
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	conejo, 24 – 72 hrs: Altamente irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-	Sensibilización de la piel; in vivo (conejillo de indias): No sensibilizante
2-Propanone	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
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	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

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda:

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.

Componentes:

Benzene, methyl- Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Producto: Inhalación – vapores: Efecto narcótico. - Categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas

Producto: Categoría 2

Órganos blanco

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: Efecto narcótico.

Peligro por aspiración

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl- Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Otros Efectos: No hay datos disponibles.



12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-	LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 96 h): 5.5 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Propane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
2-Propanone	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5,540 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LC 50 (Varios, 96 h): 147.54 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Ethanol, 2-butoxy-	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1,474 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 2,400 mg/l Resultado experimental, estudio de apoyo.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 54.6 – 174.7 mg/l Mortalidad LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 2 d): 3.78 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
2-Propanone	LC 50 (Daphnia pulex, 48 h): 8,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Butane	LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69.43 mg/l QSAR QSAR, Estudio clave
Ethanol, 2-butoxy-	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,550 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): +/- 1,743 mg/l QSAR QSAR, estudio de apoyo

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-	NOAEL (Oncorhynchus kisutch): 1.39 mg/l Resultado experimental, estudio clave. LOAEL (Oncorhynchus kisutch): 2.77 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
Ethanol, 2-butoxy-	NOAEL (Danio rerio): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave.

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl-	LOAEL (Ceriodaphnia dubia): 2.76 mg/l Resultado experimental, estudio clave. NOAEL (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
------------------	--



2-Propanone LOAEL (Daphnia magna): 2,212 mg/l Resultado experimental, estudio clave.
NOAEL (Daphnia magna): 2,212 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.

Componentes:

Benzene, methyl- 100 % (14 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.
86 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio de peso de la evidencia.

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

2-Propanone 90.9 % (28 d) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Butane 100 % (385.5 h) Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-butoxy- 90.4 % Detectado en agua. Resultado experimental, estudio clave.

Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)- 85 % (28 d) 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.

Componentes:

Benzene, methyl- Leuciscus idus, Factor de Bioconcentración (FBC): 90 Sedimento acuatico
Resultado experimental, estudio clave.

2-Propanone Eglefino, adulto, Factor de Bioconcentración (FBC): 0.69 Sedimento acuatico
Resultado experimental, no especificado

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

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Componentes:

Benzene, methyl- No hay datos disponibles.

Propane No hay datos disponibles.

2-Propanone No hay datos disponibles.

Butane No hay datos disponibles.

Ethanol, 2-butoxy- No hay datos disponibles.

Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)- No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: Nocivo para los organismos acuáticos.



13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

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, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno conocido/Ninguna conocida.

IATA

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte:	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Otras informaciones	
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 203
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 203

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Aerosols, flammable
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	2.1
Etiqueta(s):	—
EmS No.:	F-D, S-U
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	—
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno conocido/Ninguna conocida.

The classification shown in this section may be eligible for use of an exception, such as "Limited Quantity", per the dangerous goods regulations. The shipper of this product should consult the applicable mode's regulation for the UN number displayed above to determine if any exceptions are available and may be utilized, at the shipper's discretion.



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)

Ley sobre el Control de las Sustancias Tóxicas de los EE.UU. (TSCA) Sección 5(a)(2) Reglamento sobre Usos Nuevos Importantes (SNUR) (40 CFR 721, Subpt E)

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001–1050), según enmienda

<u>Identidad química</u>	<u>Peligro(s) según OSHA</u>
Crystalline Silica	efectos pulmonares efectos del sistema inmune Cáncer efectos renales

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

<u>Identidad química</u>
Benzene, methyl-
Propane
2-Propanone
Butane
Ethanol, 2-butoxy-
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-
Sodium hydroxide (Na(OH))
Morpholine

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

Categorías de peligro

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos), Corrosión/irritación cutáneas, Lesiones oculares graves/irritación ocular, Toxicidad reproductiva, Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única o repetida), Peligro por aspiración

US. EPCRA (SARA Título III) Sección 304 Sustancias extremadamente peligrosas que informan cantidades y la Respuesta Ambiental Integral, Acta de Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

US. EPA Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) SARA Title III Sección 313 Sustancias Tóxicas (40 CFR 372.65)–Se requiere notificación al proveedor

<u>Identidad química</u>	<u>% por peso</u>
Benzene, methyl-	1.0%
Ethanol, 2-butoxy-	1.0%
Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-	1.0%

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



ATENCIÓN: Este producto puede exponerte a productos químicos que incluyen, Benzene, methyl- que el estado de California sabe que causan defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Este producto puede exponerte a productos químicos que incluyen, Crystalline Silicaque [es] conocido por el Estado de California como causante de cáncer.

Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

Identidad química

Benzene, methyl-

Propane

2-Propanone

Butane

Ethanol, 2-butoxy-

Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Identidad química

Crystalline Silica

Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas

Identidad química

Benzene, methyl-

Propane

2-Propanone

Butane

Ethanol, 2-butoxy-

Ethanol, 2-(2-butoxyethoxy)-

9-Octadecenoic acid (9Z)-

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

2-Propanone

Convenio de Estocolmo

2-Propanone

Convenio de Rotterdam

2-Propanone

Protocolo de Kyoto



Situación en el inventario:

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

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

La fecha de emisión:	12/07/2021
Información sobre la revisión:	No hay datos disponibles.
Versión #:	1.0
Información adicional:	No hay datos disponibles.
Cláusula de exención de responsabilidad:	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.