Safety Data Sheet

acc. to 29 CFR 1910.1200 App D

Prestone® Ice Fighter Spray De-Icer (Aerosol)

Version number: 1.0 Date of compilation: 2026-05-19

SECTION 1: Identification

1.1 Product identifier

	Trade name	**Prestone® Ice Fighter Spray De-Icer (Aerosol)**
1.1.7	SDS ID	RC 01346
1.1.7.2	Product number	35-270PRES, AS242, AS244

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses	Professional use Industrial use Consumer use (private households)

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Prestone Products LLC
6250 N. River Road
Rosemont, IL 60018
United States
Telephone: (888)269-0750 (in the US and Canada), 01-800-715-4135 (in Mexico)

1.4 Emergency telephone number

Emergency information service	CHEMTREC 1-800-424-9300 (in the US and Canada) +1 703 741-5970 (outside the US and Canada) 24 hour emergency number

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification acc. to OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Section	Hazard class	Cat-egory	Hazard class and category	Hazard statement
A.1O	acute toxicity (oral)	3	Acute Tox. 3	H301
A.1I	acute toxicity (inhal.)	3	Acute Tox. 3	H331
A.8	specific target organ toxicity - single exposure	1	STOT SE 1	H370
A.9	specific target organ toxicity - repeated exposure	2	STOT RE 2	H373
B.3	aerosols	1	Aerosol 1	H222,H229

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

The most important adverse physicochemical, human health and environmental effects

Delayed or immediate effects can be expected after short or long-term exposure.

2.2 Label elements

Labelling acc. to OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

- Signal word danger
- Pictograms

GHS02, GHS06, GHS08 

- Hazard statements

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurized container: may burst if heated.
H301+H331	Toxic if swallowed or if inhaled.
H370	Causes damage to organs.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

- Precautionary statements

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P260	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P301+P310	If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.
P304+P340	If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P308+P311	If exposed or concerned: Call a poison center/doctor.
P311	Call a poison center/doctor.
P321	Specific treatment (see on this label).
P330	Rinse mouth.
P403+P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Store locked up.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 122 °F (50 °C).
P501	Dispose of contents/container to industrial combustion plant.

- Hazardous ingredients for labelling methanol, ethylene glycol

2.3 Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment

Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of ≥ 0.1%.

Endocrine disrupting properties

Does not contain an endocrine disruptor (ED) in a concentration of ≥ 0.1%.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not relevant (mixture)

3.2 Mixtures

Description of the mixture

Name of substance	Identifier	Wt%	Classification acc. to GHS
methanol	CAS No 67-56-1	55 – < 70	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370 Flam. Liq. 2 / H225
carbon dioxide	CAS No 124-38-9	1 – < 5	sA / OSHA002 Press. Gas C / H280
ethylene glycol	CAS No 107-21-1	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373

Hazardous ingredients, Consideration of other advice

This table, if present, includes all GHS classified ingredients present above their cut-off limits, even if the finished product is not classified as hazardous by GHS.

Exact percentage of ingredients is withheld as a trade secret.

Remarks

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

SECTION 4: First-aid measures

4.1 Description of first-aid measures

General notes

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

Following inhalation

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. Provide fresh air.

Following skin contact

Wash with plenty of soap and water.

Following eye contact

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

Following ingestion

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms and effects are not known to date.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

none

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water spray, BC-powder

Unsuitable extinguishing media

Water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of insufficient ventilation and/or in use, may form flammable/explosive vapor-air mixture.

Hazardous combustion products

Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO2)

5.3 Advice for firefighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Coordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Remove persons to safety.

For emergency responders

Wear breathing apparatus if exposed to vapors/dust/aerosols/gases.

6.2 Environmental precautions

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advice on how to contain a spill

Covering of drains

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Use only in well-ventilated areas.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Managing of associated risks

- Flammability hazards

Do not spray on an open flame or other ignition source. Protect from sunlight.

Control of the effects

Protect against external exposure, such as

frost

- Ventilation requirements

Keep any substance that emits harmful vapors or gases in a place that allows these to be permanently extracted.

- Packaging compatibilities

Only packagings which are approved (e.g. acc. to the Dangerous Goods Regulations) may be used.

7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m³]	Notation	Source
US	ethylene glycol	107-21-1	REL							appx-D	NIOSH REL
US	ethylene glycol	107-21-1	TLV®				10			i, aer-osol	ACGIH® 2025
US	ethylene glycol	107-21-1	PEL (CA)					40	100	vap	Cal/OSHA PEL

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m³]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m³]	Notation	Source
US	ethylene glycol	107-21-1	TLV®	25		50				vap	ACGIH® 2025
US	carbon dioxide	124-38-9	PEL (CA)	5,000	9,000	30,000	54,000				Cal/OSHA PEL
US	carbon dioxide	124-38-9	REL	5,000 (10 h)	9,000 (10 h)	30,000	54,000				NIOSH REL
US	carbon dioxide	124-38-9	TLV®	5,000	9,000	30,000	54,000				ACGIH® 2025
US	carbon dioxide	124-38-9	PEL	5,000	9,000						29 CFR 1910.1000
US	methanol	67-56-1	TLV®	200	262	250	328			H	ACGIH® 2025
US	methyl alcohol	67-56-1	PEL	200	260						29 CFR 1910.1000
US	methyl alcohol	67-56-1	REL	200 (10 h)	260 (10 h)	250	325			H	NIOSH REL
US	methyl alcohol (methanol)	67-56-1	PEL (CA)	200	260	250	325	1,000		H	Cal/OSHA PEL

Notation

aerosol	as aerosols
appx-D	see Appendix D - Substances with No Established RELs
Ceiling-C	ceiling value is a limit value above which exposure should not occur
H	absorbed through the skin
i	inhalable fraction
STEL	short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute period (unless otherwise specified)
TWA	time-weighted average (long-term exposure limit): measured or calculated in relation to a reference period of 8 hours time-weighted average (unless otherwise specified
vap	as vapors

Biological limit values

Country	Name of agent	Parameter	Notation	Identifier	Value	Source
US	methanol	methanol		BEI®	15 mg/l	ACGIH® 2025

Relevant DNELs of components

Name of substance	CAS No	End-point	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects
methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	human, inhalatory	worker (industry)	acute - systemic effects
methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - local effects
methanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	human, inhalatory	worker (industry)	acute - local effects
methanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
methanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	acute - systemic effects
ethylene glycol	107-21-1	DNEL	35 mg/m³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - local effects
ethylene glycol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects

Relevant PNECs of components

Name of substance	CAS No	End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
methanol	67-56-1	PNEC	100 $^{mg}/_{l}$	microorganisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	77 $^{mg}/_{kg}$	benthic organisms	sediment	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	7.7 $^{mg}/_{kg}$	pelagic organisms	sediment	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	1,540 $^{mg}/_{l}$	aquatic organisms	water	intermittent release
methanol	67-56-1	PNEC	20.8 $^{mg}/_{l}$	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	2.08 $^{mg}/_{l}$	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	100 $^{mg}/_{l}$	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	77 $^{mg}/_{kg}$	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	7.7 $^{mg}/_{kg}$	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
methanol	67-56-1	PNEC	100 $^{mg}/_{kg}$	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
ethylene glycol	107-21-1	PNEC	5 $^{mg}/_{kg}$	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

General ventilation.

Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye/face protection

Wear eye/face protection.

Skin protection

- Hand protection

In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well.

- Other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

Respiratory protection

During spraying wear suitable respiratory equipment.

Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid, gaseous (spray aerosol)
Color	clear
Odor	Alcohol odor
Melting point/freezing point	-97.8 °C
Boiling point or initial boiling point and boiling range	168 °F / 75.56 °C
Flammability	flammable aerosol in accordance with GHS criteria
Lower and upper explosion limit	not determined
Flash point	73 °F / 22.78 °C closed cup
Auto-ignition temperature	398 °C
Decomposition temperature	not relevant
pH (value)	not determined
Kinematic viscosity	not relevant
Solubility(ies)	not determined

Partition coefficient

Partition coefficient n-octanol/water (log value)	this information is not available

Vapor pressure	42,923 mmHg

Density and/or relative density

Density	0.8952 – 0.9052 $^{g}/_{ml}$ at 20 °C 7.47 – 7.55 $^{lb}/_{gal}$

Relative vapour density	information on this property is not available

Particle characteristics	not relevant (aerosol)

Information with regard to physical hazard classes

Aerosols

- Components (flammable)	55 %

Other safety characteristics

Propellant content	4.34 %
Temperature class (USA, acc. to NEC 500)	T2 (maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials". The mixture contains reactive substance(s). Risk of ignition.

10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

Do not spray on an open flame or other ignition source. Keep away from heat.

Hints to prevent fire or explosion

Protect from sunlight.

10.5 Incompatible materials

Oxidizers

10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Test data are not available for the complete mixture.

Classification procedure

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

Classification acc. to OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Acute toxicity

Toxic if swallowed. Toxic if inhaled.

- Acute toxicity estimate (ATE)

Oral	172.1 $^{mg}/_{kg}$
Inhalation: gas	1,217 $^{ppmV}/_{4h}$
Inhalation: dust/mist	0.8696 $^{mg}/_{l}$/4h

Acute toxicity estimate (ATE) of components			
Name of substance	**CAS No**	**Exposure route**	**ATE**
methanol	67-56-1	oral	100 $^{mg}/_{kg}$
methanol	67-56-1	inhalation: gas	700 $^{ppmV}/_{4h}$
methanol	67-56-1	inhalation: vapor	43.7 $^{mg}/_{l}$/4h
methanol	67-56-1	inhalation: dust/mist	0.5 $^{mg}/_{l}$/4h
ethylene glycol	107-21-1	oral	500 $^{mg}/_{kg}$
ethylene glycol	107-21-1	dermal	>3,500 $^{mg}/_{kg}$

Skin corrosion/irritation
Shall not be classified as corrosive/irritant to skin.

Serious eye damage/eye irritation
Shall not be classified as seriously damaging to the eye or eye irritant.

Respiratory or skin sensitization
Shall not be classified as a respiratory or skin sensitizer.

Germ cell mutagenicity
Shall not be classified as germ cell mutagenic.

Carcinogenicity
Shall not be classified as carcinogenic.

Reproductive toxicity
Shall not be classified as a reproductive toxicant.

Specific target organ toxicity - single exposure
Causes damage to organs.

Specific target organ toxicity - repeated exposure
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard
Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity
Shall not be classified as hazardous to the aquatic environment.

12.2 Persistence and degradability
Data are not available.

12.3 Bioaccumulative potential
Data are not available.

12.4 Mobility in soil
Data are not available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
Does not contain a PBT-/vPvB-substance at a concentration of ≥ 0.1%.

12.6 Endocrine disrupting properties
Does not contain an endocrine disruptor (ED) in a concentration of ≥ 0.1%.

12.7 Other adverse effects
Data are not available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

Waste treatment of containers/packages

Only packagings which are approved (e.g. acc. to DOT) may be used. Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

Remarks

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number

IMDG-Code	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 UN proper shipping name

IMDG-Code	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable, containing substances in division 6.1, packing group III

14.3 Transport hazard class(es)

IMDG-Code	2.1 (6.1)
ICAO-TI	2.1 (6.1)

14.4 Packing group

not assigned

14.5 Environmental hazards

non-environmentally hazardous acc. to the dangerous goods regulations

14.6 Special precautions for user

There is no additional information.

14.7 Transport in bulk according to IMO instruments

The cargo is not intended to be carried in bulk.

Information for each of the UN Model Regulations

Transport of dangerous goods by road or rail (49 CFR US DOT) - Additional information

Carriage prohibited.

Reportable quantity (RQ)	9,091 lbs (4,127 kg) (methanol)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - Additional information

Marine pollutant	-
Danger label(s)	2.1+6.1



Special provisions (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Excepted quantities (EQ)	E0
Limited quantities (LQ)	120 mL

EmS	F-D, S-U
Stowage category	-

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Additional information

Danger label(s)	2.1+6.1



Special provisions (SP)	A145, A167
Excepted quantities (EQ)	E0
Limited quantities (LQ)	30 kg

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

National regulations (United States)

Toxic Substance Control Act (TSCA) all ingredients are listed (ACTIVE) or exempt from listing

Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA TITLE III)

- The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities (EPCRA Section 302, 304)

none of the ingredients are listed

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

Toxics Release Inventory: Specific Toxic Chemical Listings			
Name of substance	**CAS No**	**Remarks**	**Effective date**
ethylene glycol	107-21-1		1987-01-01
methanol	67-56-1		1987-01-01

Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)

- List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (CERCLA section 102a) (40 CFR 302.4)

Name of substance	CAS No	Remarks	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
ethylene glycol	107-21-1		3	5000 (2270)
methanol	67-56-1		3 4	5000 (2270)

Legend

3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act

4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

Clean Air Act

none of the ingredients are listed

Right to Know Hazardous Substance List

- Cleaning Product Right to Know Act Substance List (CA-RTK)

Name of substance	CAS No	Functionality	Authoritative Lists
methanol	67-56-1	alcohols	CA TACs IRIS Neurotoxicants NTP OHAT - Repr. or Dev. Toxicants OEHHA RELs Prop 65
water	7732-18-5	solvent	
ethylene glycol	107-21-1		CA NLs CA TACs NTP OHAT - Repr. or Dev. Toxicants OEHHA RELs Prop 65

- Toxic or Hazardous Substance List (MA-TURA)

Name of substance	CAS No	DEP CODE	PBT / HHS / LHS	PBT / HHS Threshold	De Minimis Concentration Threshold
ethylene glycol	107-21-1				1.0 %
methanol	67-56-1				1.0 %

- Hazardous Substances List (MN-ERTK)

Name of substance	CAS No	References	Remarks
ethylene glycol	107-21-1	A	particulate vapor
methanol	67-56-1	A, N, O	skin
carbon dioxide	124-38-9	A, N, O	

Legend

A	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), "Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 1992-93", available from ACGIH
N	National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), "Recommendations for Occupational Safety and Health Standards," August 1988, available from NIOSH, Publications Dissemination Office, Division of Standards Development and Technology Transfer
O	Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Safety and Health Standards, Code of Federal Regulations, title 29, part 1910, subpart Z, "Toxic and Hazardous Substances, 1990." General information: Minnesota Department of Labor and Industry, Occupational Safety and Health Division
skin	If a potential for absorption from skin contact merits special consideration, the word "skin" follows the substance name.

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Name of substance	CAS No	Remarks	Classifications
ethylene glycol	107-21-1		
methanol	67-56-1		TE F3
carbon dioxide	124-38-9		

Legend

F3	Flammable - Third Degree
TE	Teratogenic

- Hazardous Substance List (Chapter 323) (PA-RTK)

Name acc. to inventory	CAS No	Classification
1,2-ETHANEDIOL	107-21-1	E
METHANOL	67-56-1	E
CARBON DIOXIDE	124-38-9	

Legend

E Environmental hazard

- Hazardous Substance List (RI-RTK)

Name of substance	CAS No	References
ethylene glycol	107-21-1	T, F
methanol	67-56-1	T, F
carbon dioxide	124-38-9	T

Legend

F Flammability (NFPA®)
T Toxicity (ACGIH®)

California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1987

Proposition 65 List of chemicals

Name of substance	Name acc. to inventory	CAS No	Remarks	Type of the toxicity
ethylene glycol	ethylene glycol (ethanediol)	107-21-1		developmental
methanol	methanol	67-56-1		developmental

VOC content

- Regulated Volatile Organic Compounds (VOC-EPA) 55 %
- Regulated Volatile Organic Compounds (VOC-Cal ARB) 55 %

Industry or sector specific available guidance(s)

NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System. American Coatings Association.

Category	Rating	Description
Chronic	*	chronic (long-term) health effects may result from repeated overexposure
Health	2	temporary or minor injury may occur
Flammability	1	material that must be preheated before ignition can occur
Physical hazard	0	material that is normally stable, even under fire conditions, and will not react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-explosive
Personal protection	-	

NFPA® 704

National Fire Protection Association: Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response (United States).

Category	Degree of hazard	Description
Flammability	1	material that must be preheated before ignition can occur
Health	3	material that, under emergency conditions, can cause serious or permanent injury
Instability	0	material that is normally stable, even under fire conditions
Special hazard		

National inventories

Country	Inventory	Status
AU	AIIC	all ingredients are listed
CA	DSL	all ingredients are listed
CN	IECSC	all ingredients are listed
EU	ECSI	all ingredients are listed
EU	REACH Reg.	not all ingredients are listed
JP	CSCL-ENCS	all ingredients are listed
JP	ISHA-ENCS	not all ingredients are listed
KR	KECI	all ingredients are listed
MX	INSQ	all ingredients are listed
NZ	NZIoC	all ingredients are listed
PH	PICCS	all ingredients are listed
TR	CICR	all ingredients are listed
TW	TCSI	all ingredients are listed
US	TSCA	all ingredients are listed (ACTIVE)

Legend

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registered substances
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information, including date of preparation or last revision

Abbreviations and acronyms

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
29 CFR 1910.1000	29 CFR 1910.1000, Tables Z-1, Z-2, Z-3 - Occupational Safety and Health Standards: Toxic and Hazardous Substances (permissible exposure limits)
49 CFR US DOT	49 CFR U.S. Department of Transportation
ACGIH®	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
Acute Tox.	Acute toxicity
ATE	Acute Toxicity Estimate
Cal/OSHA PEL	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA): Permissible Exposure Limits (PELs)
Cal ARB	California Air Resources Board
CAS	Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)
Ceiling-C	Ceiling value
DEP CODE	Department of Environmental Protection Code
DGR	Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level
DOT	Department of Transportation (USA)
ED	Endocrine disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule
EPA	Environmental Protection Agency. An agency of the federal government of the United States charged with protecting human health and the environment
Flam. Liq.	Flammable liquid
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations
HHS	Higher hazard substance
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LHS	Lower hazard substance
NFPA®	National Fire Protection Association (United States)
NIOSH REL	National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): Recommended Exposure Limits (RELs)
NLP	No-Longer Polymer
NPCA-HMIS® III	National Paint and Coatings Association: Hazardous Materials Identification System - HMIS® III, Third Edition
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (United States)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
PEL	Permissible exposure limit
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	Parts per million
Press. Gas	Gas under pressure
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (database of NIOSH with toxicological information)
sA	Simple asphyxiants
STEL	Short-term exposure limit
STOT RE	Specific target organ toxicity - repeated exposure
STOT SE	Specific target organ toxicity - single exposure
TLV®	Threshold Limit Values
TWA	Time-weighted average
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative

Key literature references and sources for data

OSHA Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200.
Transport of dangerous goods by road or rail (49 CFR US DOT). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.
Health hazards, Environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

List of relevant phrases (code and full text as stated in section 2 and 3)

Code	Text
H222	Extremely flammable aerosol.
H225	Highly flammable liquid and vapor.
H229	Pressurized container: may burst if heated.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H331	Toxic if inhaled.
H370	Causes damage to organs.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
OSHA002	May displace oxygen and cause rapid suffocation.

Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

Ficha de Datos de Seguridad

según OSHA Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200 - Appendix D - Safety Data Sheets

Prestone® Ice Fighter Spray De-Icer (Aerosol)

Número de la versión: 1.0 Fecha de emisión: 2026-05-21

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

	Nombre comercial	**Prestone® Ice Fighter Spray De-Icer (Aerosol)**
1.1.7	ID DE SDS	RC 01346
1.1.7.2	Número de producto	35-270PRES, AS242, AS244

1.2 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos pertinentes identificados	Uso profesional Uso industrial Uso por el consumidor (domicilios particulares)

1.3 Datos sobre el proveedor

Prestone Products LLC
6250 N. River Road
Rosemont, IL 60018
Estados Unidos
Teléfono: (888)269-0750 (in the US and Canada), 01-800-715-4135 (in Mexico)

1.4 Número de teléfono para emergencias

Servicios de información para casos de emergencia	CHEMTREC 1-800-424-9300 (in the US and Canada) +1 703 741-5970 (outside the US and Canada) 24 hour emergency number

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
A.1O	toxicidad aguda (oral)	3	Acute Tox. 3	H301
A.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	3	Acute Tox. 3	H331
A.8	toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	1	STOT SE 1	H370
A.9	toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	2	STOT RE 2	H373
B.3	aerosoles	1	Aerosol 1	H222,H229

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisioquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Se pueden esperar efectos retardados o inmediatos como consecuencia de una exposición a corto o largo plazo.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

- Palabra de advertencia: peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS06, GHS08 

- Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o si se inhala.
H370	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

- Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P311	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P311	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P321	Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).
P330	Enjuagarse la boca.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

- Componentes peligrosos para el etiquetado metanol, Etanodiol

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA
metanol	No CAS 67-56-1	55 – < 70	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370 Flam. Liq. 2 / H225
carbon dioxide	No CAS 124-38-9	1 – < 5	sA / OSHA002 Press. Gas C / H280
Etanodiol	No CAS 107-21-1	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373

Componentes peligrosos, Atención a otras indicaciones

This table, if present, includes all GHS classified ingredients present above their cut-off limits, even if the finished product is not classified as hazardous by GHS.
Exact percentage of ingredients is withheld as a trade secret.

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos del producto químico

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO_2)

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Peligros de inflamabilidad

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

Controlar los efectos

Proteger contra la exposición externa, como

heladas

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
US	etilenglicol	107-21-1	REL							appx-D	NIOSH REL
US	etilenglicol	107-21-1	TLV®				10			i, aerosol	ACGIH® 2026
US	etilenglicol	107-21-1	PEL (CA)					40	100	vap	Cal/OSHA PEL
US	etilenglicol	107-21-1	TLV®	25		50				vap	ACGIH® 2026
US	dióxido de carbono	124-38-9	PEL (CA)	5,000	9,000	30,000	54,000				Cal/OSHA PEL
US	dióxido de carbono	124-38-9	REL	5,000 (10 h)	9,000 (10 h)	30,000	54,000				NIOSH REL
US	dióxido de carbono	124-38-9	TLV®	5,000	9,000	30,000	54,000				ACGIH® 2026
US	dióxido de carbono	124-38-9	PEL	5,000	9,000						29 CFR 1910.1000
US	metanol	67-56-1	TLV®	200	262	250	328			H	ACGIH® 2026
US	alcohol metílico	67-56-1	PEL	200	260						29 CFR 1910.1000
US	alcohol metílico	67-56-1	REL	200 (10 h)	260 (10 h)	250	325			H	NIOSH REL
US	alcohol metílico (metanol)	67-56-1	PEL (CA)	200	260	250	325	1,000		H	Cal/OSHA PEL

Anotación

aerosol	como aerosoles
appx-D	see Appendix D - Substances with No Established RELs
H	vía dérmica
i	fracción inhalable
vap	como vapores
VLA-EC	valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
VLA-ED	valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
VLA-VM	valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
US	metanol	metanol		BEI®	15 mg/l	ACGIH® 2026

DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
metanol	67-56-1	DNEL	130 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
metanol	67-56-1	DNEL	20 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
Etanodiol	107-21-1	DNEL	35 mg/m³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
Etanodiol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

PNEC pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
metanol	67-56-1	PNEC	100 $^{mg}/_{l}$	microorganismos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	77 $^{mg}/_{kg}$	organismos bentónicos	sedimentos	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	7.7 $^{mg}/_{kg}$	organismos pelágicos	sedimentos	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	1,540 $^{mg}/_{l}$	organismos acuáticos	agua	emisiones intermitentes
metanol	67-56-1	PNEC	20.8 $^{mg}/_{l}$	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	2.08 $^{mg}/_{l}$	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	100 $^{mg}/_{l}$	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	77 $^{mg}/_{kg}$	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
metanol	67-56-1	PNEC	7.7 $^{mg}/_{kg}$	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)

PNEC pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
metanol	67-56-1	PNEC	100 $^{mg}/_{kg}$	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
Etanodiol	107-21-1	PNEC	5 $^{mg}/_{kg}$	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

Durante las pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido, gaseosas (aerosol vaporizado)
Color	claro
Olor	Alcohol odor
Punto de fusión/punto de congelación	-97.8 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	168 °F / 75.56 °C
Inflamabilidad	aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA
Límite superior e inferior de explosividad	no determinado
Punto de inflamación	73 °F / 22.78 °C vaso cerrado
Temperatura de auto-inflamación	398 °C
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no determinado

Viscosidad cinemática	no relevantes
Solubilidad(es)	no determinado

Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible

Presión de vapor	42,923 mmHg

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	0.8952 – 0.9052 $^{g}/_{ml}$ a 20 °C 7.47 – 7.55 $^{lb}/_{gal}$
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

Características de las partículas	no relevantes (aerosol)

Información relativa a las clases de peligro físico

Aerosoles

- Compuestos (inflamable)	55 %

Otras características de seguridad

Contenido de agentes propulsores	4.34 %
Clase de temperatura (Estados Unidos según NEC 500)	T2 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 300°C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Proteger de la luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del

uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación según OSHA "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión. Tóxico en caso de inhalación.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Oral	172.1 $^{mg}/_{kg}$
Inhalación: gas	1,217 $^{ppmV}/_{4h}$
Inhalación: polvo/niebla	0.8696 $^{mg}/_{l}$/4h

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
metanol	67-56-1	oral	100 $^{mg}/_{kg}$
metanol	67-56-1	inhalación: gas	700 $^{ppmV}/_{4h}$
metanol	67-56-1	inhalación: vapor	43.7 $^{mg}/_{l}$/4h
metanol	67-56-1	inhalación: polvo/niebla	0.5 $^{mg}/_{l}$/4h
Etanodiol	107-21-1	oral	500 $^{mg}/_{kg}$
Etanodiol	107-21-1	cutánea	>3,500 $^{mg}/_{kg}$

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Provoca daños en los órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad
No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación
No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina
No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

12.7 Otros efectos adversos
No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. conforme a DOT). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

Códico-IMDG	UN 1950
OACI-IT	UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Códico-IMDG	AEROSOLS
OACI-IT	Aerosols, flammable, containing substances in division 6.1, packing group III

14.3 Clase(s) relativas al transporte

Códico-IMDG	2.1 (6.1)
OACI-IT	2.1 (6.1)

14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica
no asignado

14.5 Riesgos ambientales
no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones especiales para el usuario
No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT) - Información adicional

Transporte prohibido.

Reportable quantity (cantidad sujeta a notificación) (RQ)	9,091 lbs (4,127 kg) (metanol)

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Contaminante marino	-
Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1



Disposiciones especiales (DE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	120 mL
EmS	F-D, S-U
Categoría de estiba (stowage category)	-

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Etiqueta(s) de peligro	2.1+6.1



Disposiciones especiales (DE)	A145, A167
Cantidades exceptuadas (CE)	E0
Cantidades limitadas (LQ)	30 kg

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Normas nacionales (Estados Unidos)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) todos los componentes están listados (ACTIVE) o exentos de inclusión en la lista

Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (TÍTULO SARA III)

- Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas (40 CFR 355) (EPCRA sección 304)
  ninguno de los componentes está incluido en la lista
- Listado de sustancias químicas tóxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

Toxics Release Inventory

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Effective date
Etanodiol	107-21-1		1987-01-01
metanol	67-56-1		1987-01-01

Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA)

- Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportables (CERCLA sección 102(a) (40 CFR 302.4)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Statutory code	Final RQ pounds (Kg)
Etanodiol	107-21-1		3	5000 (2270)
metanol	67-56-1		3 4	5000 (2270)

Leyenda

3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act

4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

Clean Air Act

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Right to Know Hazardous Substance List

- Cleaning Product Right to Know Act Substance List (CA-RTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Functionality	Authoritative Lists
metanol	67-56-1	alcohols	CA TACs IRIS Neurotoxicants NTP OHAT - Repr. or Dev. Toxicants OEHHA RELs Prop 65
agua	7732-18-5	solvent	
Etanodiol	107-21-1		CA NLs CA TACs NTP OHAT - Repr. or Dev. Toxicants OEHHA RELs Prop 65

- Toxic or Hazardous Substance List (MA-TURA)

Nombre de la sustancia	No CAS	DEP CODE	PBT / HHS / LHS	PBT / HHS Threshold	De Minimis Concentration Threshold
Etanodiol	107-21-1				1.0 %
metanol	67-56-1				1.0 %

- Hazardous Substances List (MN-ERTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Referencias	Observaciones
Etanodiol	107-21-1	A	particulate vapor
metanol	67-56-1	A, N, O	skin
carbon dioxide	124-38-9	A, N, O	

Leyenda

A American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), "Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices for 1992-93", available from ACGIH

N National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), "Recommendations for Occupational Safety and Health Standards," August 1988, available from NIOSH, Publications Dissemination Office, Division of Standards Development and Technology Transfer

O Occupational Safety and Health Administration (OSHA), Safety and Health Standards, Code of Federal Regulations, title 29, part 1910, subpart Z, "Toxic and Hazardous Substances, 1990." General information: Minnesota Department of Labor and Industry, Occupational Safety and Health Division

skin If a potential for absorption from skin contact merits special consideration, the word "skin" follows the substance name.

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Clasificaciones
Etanodiol	107-21-1		
metanol	67-56-1		TE F3
carbon dioxide	124-38-9		

Leyenda

F3 Flammable - Third Degree
TE Teratogénico

- Hazardous Substance List (Chapter 323) (PA-RTK)

Nombre según el inventario	No CAS	Clasificación
1,2-ETHANEDIOL	107-21-1	E
METHANOL	67-56-1	E
CARBON DIOXIDE	124-38-9	

Leyenda

E Environmental hazard

- Hazardous Substance List (RI-RTK)

Nombre de la sustancia	No CAS	Referencias
Etanodiol	107-21-1	T, F
metanol	67-56-1	T, F
carbon dioxide	124-38-9	T

Leyenda

F Flammability (NFPA®)
T Toxicidad (ACGIH®)

Agencia de Protección Ambiental de California (Cal / EPA): Proposición 65 - Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y de agua potable segura de 1986

Proposition 65 List of chemicals

Nombre de la sustancia	Nombre según el inventario	No CAS	Observaciones	Type of the toxicity
Etanodiol	etilenglicol (etanodiol)	107-21-1		developmental
metanol	metanol	67-56-1		developmental

Contenido de COV

- Regulated Volatile Organic Compounds (VOC-EPA) 55 %
- Regulated Volatile Organic Compounds (VOC-Cal ARB) 55 %

Orientacion(es) específica(s) de la industria o el sector correspondiente(s)

NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association (Asociación Estadounidense de Productores de Revestimientos).

Categoría	Clasificación	Descripción
Crónico	*	efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido a sobreexposición repetida
Salud	2	se puede producir una lesión temporal o menor
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Peligro físico	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto-reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	

NFPA® 704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta
a Emergencias.

Categoría	Grado de riesgo	Descripción
Inflamabilidad	1	material que debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
Salud	3	material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes
Inestabilidad	0	material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo especial		

Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
AU	AIIC	todos los componentes están listados
CA	DSL	todos los componentes están listados
CN	IECSC	todos los componentes están listados
EU	ECSI	todos los componentes están listados
EU	REACH Reg.	no todos los componentes están incluidos en la lista
JP	CSCL-ENCS	todos los componentes están listados
JP	ISHA-ENCS	no todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	todos los componentes están listados
MX	INSQ	todos los componentes están listados
NZ	NZIoC	todos los componentes están listados
PH	PICCS	todos los componentes están listados
TR	CICR	todos los componentes están listados
TW	TCSI	todos los componentes están listados
US	TSCA	todos los componentes están listados (ACTIVE)

Leyenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals

Leyenda

CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	Inventario Nacional de Sustancias Químicas
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	sustancias registradas REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
29 CFR 1910.1000	29 CFR 1910.1000, Tables Z-1, Z-2, Z-3 - Occupational Safety and Health Standards: Toxic and Hazardous Substances (permissible exposure limits)
49 CFR US DOT	49 CFR U.S. Department of Transportation
ACGIH®	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ACGIH® 2026	From ACGIH®, 2026 TLVs® and BEIs® Book. Copyright 2026. Reprinted with permission. Information on the proper use of the TLVs® and BEIs®: http://www.acgih.org/tlv-bei-guidelines/policies-procedures-presentations/tlv-bei-position-statement
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Cal/OSHA PEL	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA): Permissible Exposure Limits (PELs)
Cal ARB	California Air Resources Board
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
Códico-IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DEP CODE	Department of Environmental Protection Code
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
DOT	Department of Transportation (Departamento de Transporte de los Estados Unidos)
ED	Alterador endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
EPA	Environmental Protection Agency (Agencia de Protección del Medio Ambiente) es una agencia del gobierno federal de Estados Unidos encargada de proteger la salud humana y proteger el medio ambiente
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
Flam. Liq.	Líquido inflamable
HHS	Higher hazard substance
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
LHS	Lower hazard substance
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NFPA®	National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego, Estados Unidos)
NIOSH REL	National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): Recommended Exposure Limits (RELs)
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
NPCA-HMIS® III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos - HMIS®III, Tercera edicion
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (OSHA, administración de seguridad y salud ocupacional de Estados Unidos)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PEL	Valor límite ambiental
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
Press. Gas	Gas a presión
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (base de datos de NIOSH con información toxicológica)
sA	Gases asfixiantes
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
TLV®	Threshold Limit Values
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo
VOC	Compuestos orgánicos volátiles

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

OSHA Hazard Communication Standard (HCS), 29 CFR 1910.1200.

Transporte por carretera o por ferrocarril de mercancías peligrosas (49 CFR US DOT). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico si se inhala.
H370	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
OSHA002	Puede desplazar al oxígeno y causar sofocación rápida.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.