

1. Identification

Product identifier Medium Grey 644804

Other means of identification

Product Code 56165 644804 604

Recommended use Not available.

Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information

Company name Diamond Vogel Inc

Address N92 W14701 Anthony Avenue

Menomonee Falls, WI 53051

United States

Telephone General Assistance (262) 255-9500

Website diamondvogel.com

E-mail info@diamondvogel.com

Emergency phone number Chemtrec Phone 800-424-9300

2. Hazard(s) identification

Physical hazards Flammable aerosols Category 2

Gases under pressure Liquefied gas

Health hazards Skin corrosion/irritation Category 2

Serious eye damage/eye irritation Category 2A

Carcinogenicity Category 2

Reproductive toxicity Category 2

Specific target organ toxicity, single exposure Category 3 narcotic effects

Specific target organ toxicity, repeated exposure Category 2

Environmental hazards Hazardous to the aquatic environment, acute hazard Category 3

Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard Category 3

OSHA defined hazards Not classified.

Label elements



Signal word Warning

Hazard statement

Flammable aerosol. Contains gas under pressure; may explode if heated. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. Suspected of causing cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Harmful to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statement

Prevention

Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - 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 breathe mist or vapor. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response	If on skin: Wash with plenty of water. 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 exposed or concerned: Get medical advice/attention. Call a poison center/doctor if you feel unwell. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Storage	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up. Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.
Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)	None known.
Supplemental information	86.12% of the mixture consists of component(s) of unknown acute hazards to the aquatic environment. 86.12% of the mixture consists of component(s) of unknown long-term hazards to the aquatic environment.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
ACETONE		67-64-1	30 to <40
PROPANE		74-98-6	10 to <20
TOLUENE		108-88-3	10 to <20
METHYL ETHYL KETONE		78-93-3	5 to <10
N-BUTANE		106-97-8	5 to <10
PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE		108-65-6	5 to <10
TITANIUM DIOXIDE		13463-67-7	1 to <5
CARBON BLACK		1333-86-4	0.1 to <1
Other components below reportable levels			10 to <20

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

4. First-aid measures

Inhalation	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
Skin contact	Remove contaminated clothing. Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
Eye contact	Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists.
Ingestion	Not likely, due to the form of the product. In the unlikely event of swallowing contact a physician or poison control center. Rinse mouth.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain. Prolonged exposure may cause chronic effects.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.
General information	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Alcohol resistant foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Specific hazards arising from the chemical	Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame. During fire, gases hazardous to health may be formed.

Special protective equipment and precautions for firefighters	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.
Fire fighting equipment/instructions	In case of fire: Stop leak if safe to do so. Do not move cargo or vehicle if cargo has been exposed to heat. Move containers from fire area if you can do so without risk. Containers should be cooled with water to prevent vapor pressure build up. For massive fire in cargo area, use unmanned hose holder or monitor nozzles, if possible. If not, withdraw and let fire burn out.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
General fire hazards	Flammable aerosol. Contents under pressure. Pressurized container may explode when exposed to heat or flame.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Keep out of low areas. Many gases are heavier than air and will spread along ground and collect in low or confined areas (sewers, basements, tanks). Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapor. Emergency personnel need self-contained breathing equipment. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	Refer to attached safety data sheets and/or instructions for use. Stop leak if you can do so without risk. Move the cylinder to a safe and open area if the leak is irreparable. Isolate area until gas has dispersed. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks, or flames in immediate area). Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material. Prevent product from entering drains. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

Environmental precautions	Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination. For waste disposal, see section 13 of the SDS.
	Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage

Precautions for safe handling	Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use. Do not use if spray button is missing or defective. Do not spray on a naked flame or any other incandescent material. Do not smoke while using or until sprayed surface is thoroughly dry. Do not cut, weld, solder, drill, grind, or expose containers to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. All equipment used when handling the product must be grounded. Close valve after each use and when empty. Protect cylinders from physical damage; do not drag, roll, slide, or drop. When moving cylinders, even for short distances, use a cart (trolley, hand truck, etc.) designed to transport cylinders. Suck back of water into the container must be prevented. Do not allow backfeed into the container. Purge air from system before introducing gas. Use only properly specified equipment which is suitable for this product, its supply pressure and temperature. Contact your gas supplier if in doubt. Do not re-use empty containers. Do not breathe mist or vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. Pregnant or breastfeeding women must not handle this product. Should be handled in closed systems, if possible. Use only in well-ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment. Avoid release to the environment. Observe good industrial hygiene practices.
Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Level 2 Aerosol.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Store locked up. Pressurized container. Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C/122 °F. Do not puncture, incinerate or crush. Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. This material can accumulate static charge which may cause spark and become an ignition source. Cylinders should be stored upright, with valve protection cap in place, and firmly secured to prevent falling or being knocked over. Stored containers should be periodically checked for general condition and leakage. Store in a well-ventilated place. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).
---	---

8. Exposure controls/personal protection

Occupational exposure limits

US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value	Form
ACETONE (CAS 67-64-1)	PEL	2400 mg/m3 1000 ppm	
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	PEL	3.5 mg/m3	
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	PEL	590 mg/m3	
PROPANE (CAS 74-98-6)	PEL	200 ppm 1800 mg/m3 1000 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	PEL	15 mg/m3	Total dust.

US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Components	Type	Value
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Ceiling	300 ppm
	TWA	200 ppm

US. ACGIH Threshold Limit Values

Components	Type	Value	Form
ACETONE (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm	
	TWA	500 ppm	
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	Inhalable fraction.
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	300 ppm	
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	TWA	200 ppm	
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	STEL	1000 ppm	
TOLUENE (CAS 108-88-3)	TWA	10 mg/m3	
		20 ppm	

US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards

Components	Type	Value
ACETONE (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m3 250 ppm
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	TWA	0.1 mg/m3
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	STEL	885 mg/m3
	TWA	300 ppm 590 mg/m3 200 ppm
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3 800 ppm
PROPANE (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m3 1000 ppm
TOLUENE (CAS 108-88-3)	STEL	560 mg/m3 150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm

US. Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

Components	Type	Value
PROPYLENE GLYCOL	TWA	50 ppm
METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)		

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Determinant	Specimen	Sampling Time
ACETONE (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetone	Urine	*
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	Urine	*
TOLUENE (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-Cresol, with hydrolysis	Creatinine in urine	*
	0.03 mg/l	Toluene	Urine	*
	0.02 mg/l	Toluene	Blood	*

* - For sampling details, please see the source document.

Exposure guidelines

US - California OELs: Skin designation

PROPYLENE GLYCOL METHYL ETHER ACETATE (CAS 108-65-6)	Can be absorbed through the skin.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Can be absorbed through the skin.

US - Minnesota Haz Subs: Skin designation applies

TOLUENE (CAS 108-88-3)	Skin designation applies.
------------------------	---------------------------

Appropriate engineering controls	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Eye wash facilities and emergency shower must be available when handling this product.
----------------------------------	--

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin protection	
Hand protection	Wear appropriate chemical resistant gloves. Suitable gloves can be recommended by the glove supplier.
Other	Wear appropriate chemical resistant clothing.
Respiratory protection	If permissible levels are exceeded use NIOSH mechanical filter / organic vapor cartridge or an air-supplied respirator.
Thermal hazards	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.
General hygiene considerations	Observe any medical surveillance requirements. When using do not smoke. Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties

Appearance

Physical state	Liquid.
Form	Aerosol. Liquefied gas.
Color	Not available.
Odor	Not available.
Odor threshold	Not available.
pH	Not available.
Melting point/freezing point	-305.68 °F (-187.6 °C) estimated
Initial boiling point and boiling range	-43.78 °F (-42.1 °C) estimated
Flash point	-156.0 °F (-104.4 °C) estimated
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not applicable.

Upper/lower flammability or explosive limits

Flammability limit - lower (%)	1.3 % estimated
Flammability limit - upper (%)	12.8 % estimated

Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit - upper (%)	Not available.
Vapor pressure	2182.12 hPa estimated
Vapor density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	
Solubility (water)	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Auto-ignition temperature	550 °F (287.78 °C) estimated
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Density	6.33 lbs/gal
Explosive properties	Not explosive.
Flammability class	Flammable IA estimated
Heat of combustion (NFPA 30B)	28.56 kJ/g estimated
Oxidizing properties	Not oxidizing.
Percent volatile	87.08
Specific gravity	0.76
VOC	4.9 lbs/gal Regulatory 587.16 g/l Regulatory 3.15 lbs/gal Material 377.43 g/l Material

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	Heat. Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.
Incompatible materials	Acids. Strong oxidizing agents. Nitrates. Ammonia. Amines. Isocyanates. Fluorine. Caustics. Chlorine.
Hazardous decomposition products	No hazardous decomposition products are known.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure by inhalation. May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting.
Skin contact	Causes skin irritation.
Eye contact	Causes serious eye irritation.
Ingestion	Expected to be a low ingestion hazard.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics	May cause drowsiness and dizziness. Headache. Nausea, vomiting. Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. Skin irritation. May cause redness and pain.

Information on toxicological effects

Acute toxicity	Narcotic effects.
-----------------------	-------------------

Components	Species	Test Results
ACETONE (CAS 67-64-1)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 15800 mg/kg
Inhalation		
LC50	Rat	76 mg/l, 4 Hours
Oral		
LD50	Mouse	3000 mg/kg
	Rat	5800 mg/kg
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)		
Acute		
Oral		
LD50	Rat	> 8000 mg/kg
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	> 8000 mg/kg
Inhalation		
LC50	Mouse	11000 ppm, 45 Minutes
	Rat	11700 ppm, 4 Hours
Oral		
LD50	Mouse	670 mg/kg
	Rat	2300 - 3500 mg/kg
N-BUTANE (CAS 106-97-8)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Mouse	680 mg/l, 2 Hours
	Rat	658 mg/l, 4 Hours
PROPANE (CAS 74-98-6)		
Acute		
Inhalation		
LC50	Rat	> 1442.847 mg/l, 15 Minutes
TOLUENE (CAS 108-88-3)		
Acute		
Dermal		
LD50	Rabbit	12124 mg/kg
		14.1 ml/kg
Inhalation		
LC50	Mouse	5320 ppm, 8 Hours
		400 ppm, 24 Hours
	Rat	26700 ppm, 1 Hours
		12200 ppm, 2 Hours
		8000 ppm, 4 Hours
Oral		
LD50	Rat	2.6 g/kg

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

Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Respiratory sensitization	Not a respiratory sensitizer.
Skin sensitization	This product is not expected to cause skin sensitization.
Germ cell mutagenicity	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.
Carcinogenicity	Suspected of causing cancer.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity

CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	2B Possibly carcinogenic to humans.
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	2B Possibly carcinogenic to humans.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	3 Not classifiable as to carcinogenicity to humans.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not regulated.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

Not listed.

Reproductive toxicity Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Specific target organ toxicity - single exposure May cause drowsiness and dizziness.

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

Aspiration hazard Not an aspiration hazard.

Chronic effects May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. Prolonged inhalation may be harmful. Prolonged exposure may cause chronic effects.

12. Ecological information

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Components	Species	Test Results
ACETONE (CAS 67-64-1)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)
Fish	LC50	Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)
Fish	LC50	Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)
Fish	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)
TOLUENE (CAS 108-88-3)		
Aquatic		
Crustacea	EC50	Water flea (Daphnia magna)
Fish	LC50	Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch)

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

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

Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

ACETONE	-0.24
METHYL ETHYL KETONE	0.29
N-BUTANE	2.89
PROPANE	2.36
TOLUENE	2.73

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

13. Disposal considerations

Disposal instructions	Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Contents under pressure. Do not puncture, incinerate or crush. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Local disposal regulations	Dispose in accordance with all applicable regulations.
Hazardous waste code	The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.
Waste from residues / unused products	Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
Contaminated packaging	Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal. Do not re-use empty containers.

14. Transport information

DOT

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Special provisions	N82
Packaging exceptions	306
Packaging non bulk	None
Packaging bulk	None

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	No.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, Flammable
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not established.

DOT



IATA; IMDG



General information

Avoid transport on vehicles where the load space is not separated from the driver's compartment. Ensure vehicle driver is aware of the potential hazards of the load and knows what to do in the event of an accident or an emergency. Before transporting product containers: Ensure that containers are firmly secured. Ensure cylinder valve is closed and not leaking. Ensure valve outlet cap nut or plug (where provided) is correctly fitted. Ensure valve protection device (where provided) is correctly fitted. Ensure adequate ventilation. Ensure compliance with applicable regulations.

15. Regulatory information

US federal regulations

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

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

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

ACETONE (CAS 67-64-1)	Listed.
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)	Listed.
N-BUTANE (CAS 106-97-8)	Listed.
PROPANE (CAS 74-98-6)	Listed.
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Listed.

SARA 304 Emergency release notification

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050)

Not regulated.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

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

SARA 302 Extremely hazardous substance

Not listed.

SARA 311/312 Hazardous chemical

No

SARA 313 (TRI reporting)

Chemical name	CAS number	% by wt.
TOLUENE	108-88-3	10 to <20

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

TOLUENE (CAS 108-88-3)

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

N-BUTANE (CAS 106-97-8)

PROPANE (CAS 74-98-6)

Safe Drinking Water Act (SDWA) Not regulated.**Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number**

ACETONE (CAS 67-64-1) 6532

METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3) 6714

TOLUENE (CAS 108-88-3) 6594

Drug Enforcement Administration (DEA). List 1 & 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))

ACETONE (CAS 67-64-1) 35 %WV

METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3) 35 %WV

TOLUENE (CAS 108-88-3) 35 %WV

DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number

ACETONE (CAS 67-64-1) 6532

METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3) 6714

TOLUENE (CAS 108-88-3) 594

FEMA Priority Substances Respiratory Health and Safety in the Flavor Manufacturing Workplace

ACETONE (CAS 67-64-1) Low priority

METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3) Low priority

US state regulations**US. California Controlled Substances. CA Department of Justice (California Health and Safety Code Section 11100)**

Not listed.

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

ACETONE (CAS 67-64-1)
 CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)
 METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)
 N-BUTANE (CAS 106-97-8)
 TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)
 TOLUENE (CAS 108-88-3)

US. Massachusetts RTK - Substance List

ACETONE (CAS 67-64-1)
 CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)
 METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)
 N-BUTANE (CAS 106-97-8)
 PROPANE (CAS 74-98-6)
 TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)
 TOLUENE (CAS 108-88-3)

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

ACETONE (CAS 67-64-1)
 CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)
 METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)
 N-BUTANE (CAS 106-97-8)
 PROPANE (CAS 74-98-6)
 TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)
 TOLUENE (CAS 108-88-3)

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

ACETONE (CAS 67-64-1)
 CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)
 METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)
 N-BUTANE (CAS 106-97-8)
 PROPANE (CAS 74-98-6)

TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)
TOLUENE (CAS 108-88-3)

US. Rhode Island RTK

ACETONE (CAS 67-64-1)
METHYL ETHYL KETONE (CAS 78-93-3)
N-BUTANE (CAS 106-97-8)
PROPANE (CAS 74-98-6)
TOLUENE (CAS 108-88-3)

US. California Proposition 65

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

US - California Proposition 65 - CRT: Listed date/Carcinogenic substance

4-Methyl-2-pentanone (CAS 108-10-1)	Listed: November 4, 2011
CARBON BLACK (CAS 1333-86-4)	Listed: February 21, 2003
ETHYL ALCOHOL (CAS 64-17-5)	Listed: April 29, 2011
	Listed: July 1, 1988
ETHYLBENZENE (CAS 100-41-4)	Listed: June 11, 2004
SILICA, CRYSTALLINE QUARTZ (CAS 14808-60-7)	Listed: October 1, 1988
TITANIUM DIOXIDE (CAS 13463-67-7)	Listed: September 2, 2011

US - California Proposition 65 - CRT: Listed date/Developmental toxin

4-Methyl-2-pentanone (CAS 108-10-1)	Listed: March 28, 2014
ETHYL ALCOHOL (CAS 64-17-5)	Listed: October 1, 1987
METHANOL (CAS 67-56-1)	Listed: March 16, 2012
TOLUENE (CAS 108-88-3)	Listed: January 1, 1991

US - California Proposition 65 - CRT: Listed date/Female reproductive toxin

TOLUENE (CAS 108-88-3)	Listed: August 7, 2009
------------------------	------------------------

International Inventories

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

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

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

Issue date	04-22-2015
Revision date	12-16-2024
Version #	03
HMIS® ratings	Health: 2* Flammability: 3 Physical hazard: 0
NFPA ratings	Health: 2 Flammability: 3 Instability: 0

Disclaimer

The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS BASED ON DATA BELIEVED TO BE RELIABLE AND THE MANUFACTURER DISCLAIMS ANY LIABILITY INCURRED FROM THE USE OR RELIANCE UPON THE SAME. THE INFORMATION GIVEN IS DESIGNED ONLY AS A GUIDANCE FOR SAFE HANDLING, USE, PROCESSING, STORAGE, TRANSPORTATION, DISPOSAL AND RELEASE AND IS NOT TO BE CONSIDERED A WARRANTY OR QUALITY SPECIFICATION. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. This safety information is not a license to use this material as claimed by any patents of third parties. The user alone must finally determine whether a contemplated use of this material will infringe any such patents, and for obtaining any required licenses.

Revision information

First-aid measures: Eye contact

First-aid measures: Skin contact

Exposure controls/personal protection: Respiratory protection

Stability and reactivity: Possibility of hazardous reactions



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada de conformidad con los requisitos de:
US OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 14-jun.-2025

Versión 2

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Identificador SGA del producto

Nombre del producto 56165 644804 - MEDIUM GREY

Otros medios de identificación

Código del producto 644804

Número ONU UN1950

Sinónimos Ninguno(a)

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado No hay información disponible

Restricciones de uso No hay información disponible

Datos del proveedor o fabricante

Dirección del fabricante

Diamond Vogel
N92 W14701 Anthony Avenue
Menomonee Falls, WI 53051
United States
Phone: (262) 255-9500
Website: diamondvogel.com
E-mail: info@diamondvogel.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Clasificación

Aerosoles inflamables	Categoría 1
Gases a presión	Gas licuado
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad reproductiva	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro de aspiración	Categoría 1

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Elementos de la etiqueta del SGA**Peligro****Indicaciones de peligro**

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar defectos genéticos.
Se sospecha que provoca cáncer.
Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación.
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después del uso.

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
NO provocar el vómito.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger de la luz del sol.
No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada.

Información adicional

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sustancia

No aplicable.

Mezcla

Nombre de la sustancia	CAS No.	% en peso	Secreto comercial
Acetone	67-64-1	35 to <50	*
Propane	74-98-6	10 to <20	*
Toluene	108-88-3	10 to <20	*
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	5 to <10	*
Butane	106-97-8	5 to <10	*
Propylene Glycol Methyl Ether Acetate	108-65-6	5 to <10	*
Titanium dioxide	13463-67-7	1 to <5	*
Sucrose Acetate Isobutyrate	126-13-6	1 to <5	*
Carbon Black	1333-86-4	0.1 to <1	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico. Se requiere atención médica inmediata.
Inhalación	Trasladar al aire libre. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Buscar asistencia médica inmediata. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico. En caso de contacto con gas licuado, descongélense las partes heladas con agua tibia.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. RIESGO DE ASPIRACIÓN EN CASO DE INGESTIÓN - PUEDE PENETRAR EN LOS PULMONES Y CAUSAR DAÑOS. Si espontáneamente ocurren vómitos, mantener la cabeza por debajo de las caderas para evitar la aspiración. Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8). Retirar todas las fuentes de ignición.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Dificultad respiratoria. Tos y/o sibilancia. Mareos. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo
-----------------	---

	de los ojos. Sensación de ardor. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.
Efectos de la exposición	Puede provocar efectos adversos en la reproducción - tales como defectos de nacimiento, abortos o esterilidad. Efectos mutagénicos. Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	
Información para el médico	Debido al peligro de aspiración, no se debe provocar vómito ni aplicar lavado gástrico a menos que el riesgo se justifique por la presencia de otras sustancias tóxicas.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios adecuados de extinción	Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.
Medios de extinción no apropiados	NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS A MENOS QUE EL ESCAPE SE HAYA DETENIDO.
Peligros específicos del producto químico	Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfrié los tanques con pulverización de agua. Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales. Los cilindros se sufrir ruptura por calor extremo. Los cilindros dañados deben ser manipulados solo por especialistas. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. Los cilindros dañados pueden proyectarse.
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Sí.
Sensibilidad a las descargas estáticas	Sí.
Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Véase la Sección 8 para más información. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas ni generar chispas o llamas en el área de peligro). Evítense la acumulación de cargas electroestáticas. El contenido se encuentra bajo presión. Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.
Información adicional	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8. Ventilar el área.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítense su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Cubrir con abundante agua para completar la polimerización y desprender del suelo.
------------------------------	---

Métodos de limpieza

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro****Recomendaciones para la manipulación segura**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar equipo de protección personal. Utilizar con ventilación por extracción local. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían causar la ignición de los vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no produzcan chispas y equipo antideflagrante. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. Mantener en un área equipada con rociadores. No perfore ni incinere las latas. El contenido se encuentra bajo presión. En caso de ruptura. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**Condiciones de almacenamiento**

Guardar bajo llave. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar alejado de otros materiales. Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (por ej. luces indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con rociadores. Almacenar de conformidad con la normativa nacional específica. Almacenar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:**Control Parameters****Límites de exposición**

Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición u otro límite recomendado aplicable en la región para donde está destinada esta ficha de seguridad de datos. Por ahora, los otros componentes relevantes no poseen límites de exposición conocidos a partir de las fuentes listadas aquí.

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Acetone 67-64-1	STEL: 500 ppm TWA: 250 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ (vacated) TWA: 750 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m ³ (vacated) STEL: 2400 mg/m ³ The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors. (vacated) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m ³
Propane	: See Appendix F:	TWA: 1000 ppm	IDLH: 2100 ppm

74-98-6	Minimal Oxygen Content, explosion hazard	TWA: 1800 mg/m ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³
Toluene 108-88-3	TWA: 20 ppm	TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 375 mg/m ³ (vacated) STEL: 150 ppm (vacated) STEL: 560 mg/m ³ Ceiling: 300 ppm	IDLH: 500 ppm TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	STEL: 150 ppm TWA: 75 ppm S*	TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 590 mg/m ³ (vacated) STEL: 300 ppm (vacated) STEL: 885 mg/m ³	IDLH: 3000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 885 mg/m ³
Butane 106-97-8	STEL: 1000 ppm explosion hazard	(vacated) TWA: 800 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 1600 ppm TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Titanium dioxide 13463-67-7	TWA: 0.2 mg/m ³ nanoscale respirable particulate matter TWA: 2.5 mg/m ³ finescale respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction	IDLH: 5000 mg/m ³ TWA: 2.4 mg/m ³ CIB 63 fine TWA: 0.3 mg/m ³ CIB 63 ultrafine, including engineered nanoscale
Carbon Black 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ inhalable particulate matter	TWA: 3.5 mg/m ³ (vacated) TWA: 3.5 mg/m ³	IDLH: 1750 mg/m ³ TWA: 3.5 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	ACGIH
Acetone 67-64-1	25 mg/L - urine (Acetone) - end of shift
Toluene 108-88-3	0.02 mg/L - blood (Toluene) - prior to last shift of workweek 0.03 mg/L - urine (Toluene) - end of shift 0.3 mg/g creatinine - urine (o-Cresol with hydrolysis) - end of shift
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	2 mg/L - urine (MEK) - end of shift

Controles técnicos apropiados**Controles de ingeniería**

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Si es probable que ocurran salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protector lateral. Gafas de seguridad con cierre hermético.

Protección de las manos Úsese guantes adecuados. Guantes impermeable.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Consideraciones generales sobre No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de los recesos e

higiene	inmediatamente después de manipular el producto. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.
----------------	--

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Aerosol
Aspecto	No hay información disponible
Color	No hay información disponible
Olor	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
pH	No hay datos disponibles	No se conocen
pH (como solución acuosa)		No se conocen
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No se conocen
Punto de inflamación	-96.1 °C / -141.0 °F	No se conocen
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	No se conocen
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No se conocen
Límite de inflamabilidad en el aire		No se conocen
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa del vapor	No hay datos disponibles	No se conocen
Densidad relativa	0.76	No se conocen
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles	No se conocen
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	No se conocen
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles	No se conocen
Temperatura de descomposición		No se conocen
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No se conocen
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No se conocen

Información adicional

Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido COV	No hay información disponible
Densidad del líquido	6.35 lbs/gal
Densidad aparente	No hay información disponible
Percent solids by weight	12.9%
Percent volatile by weight	87.1%
Percent solids by volume	7.5%
Actual VOC (lbs/gal)	3.2
Actual VOC (grams/liter)	379
EPA VOC (lbs/gal)	4.9
EPA VOC (grams/liter)	590

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad	No hay información disponible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas. Calor excesivo.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La aspiración puede causar daños graves en los pulmones. Puede causar edema pulmonar. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. El uso indebido intencional mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o mortal.
Contacto con los ojos	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
Contacto con la piel	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
Ingestión	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Riesgo de aspiración si se traga. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. La aspiración puede causar edema pulmonar y neumonitis. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Dificultad respiratoria. Tos y/o sibilancia. Mareos. Enrojecimiento. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. La inhalación de vapor en altas concentraciones puede provocar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

Estimación de toxicidad aguda 4,761.90 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla) (oral)

Estimación de toxicidad aguda 11,991.60 mg/kg

de la mezcla (ETAmmezcla)

(cutáneo)

Estimación de toxicidad aguda 28,009.70 mg/l

de la mezcla (ETAmmezcla)

(inhalación, vapor)

Estimación de toxicidad aguda 34.638 mg/l

de la mezcla (ETAmmezcla)

(inhalación, polvo o

vaporización)

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Acetone 67-64-1	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg (Rabbit)	= 50100 mg/m ³ (Rat) 8 h
Propane 74-98-6	-	-	> 800000 ppm (Rat) 15 min
Toluene 108-88-3	= 2600 mg/kg (Rat)	= 12000 mg/kg (Rabbit)	= 12.5 mg/L (Rat) 4 h
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	= 2483 mg/kg (Rat)	= 5000 mg/kg (Rabbit)	= 11700 ppm (Rat) 4 h
Butane 106-97-8	-	-	= 658 g/m ³ (Rat) 4 h
Propylene Glycol Methyl Ether Acetate 108-65-6	= 8532 mg/kg (Rat)	> 5 g/kg (Rabbit)	= 16000 mg/m ³ (Rat) 6 h
Titanium dioxide 13463-67-7	> 2000 mg/kg (Rat)	-	> 5.09 mg/L (Rat) 4 h
Sucrose Acetate Isobutyrate 126-13-6	> 5 g/kg (Rat)	-	-
Carbon Black 1333-86-4	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser mutágena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad Contiene una sustancia conocida o sospechosa de ser carcinógena. Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que provoca cáncer.
La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Toluene 108-88-3	-	Group 3	-	-
Titanium dioxide 13463-67-7	A3	Group 2B	-	X
Carbon Black 1333-86-4	A3	Group 2B	-	X

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para los humanos

Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Toxicidad reproductiva

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Se sospecha que perjudica a la fertilidad o daña al feto.

STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT - exposición repetida	Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.
Efectos sobre los órganos diana	Hígado, Riñones, Sistema respiratorio, Ojos, Piel, Sistema nervioso central, Pulmones.
Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Otros efectos adversos	No hay información disponible.
Efectos interactivos	No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para los microorganismos	Crustáceos
Acetone 67-64-1	-	4.74 - 6.33: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 6210 - 8120: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 8300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	10294 - 17704: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 12600 - 12700: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Toluene 108-88-3	433: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 12.5: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	15.22 - 19.05: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 12.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 5.89 - 7.81: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 14.1 - 17.16: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 5.8: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 11.0 - 15.0: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 54: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 static 28.2: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 50.87 - 70.34: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static	-	5.46 - 9.83: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 11.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	-	3130 - 3320: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	520: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 5091: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

				4025 - 6440: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Propylene Glycol Methyl Ether Acetate 108-65-6	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Sucrose Acetate Isobutyrate 126-13-6	-	1.82: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	-

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Coeficiente de reparto
Acetone 67-64-1	-0.24
Propane 74-98-6	1.09
Toluene 108-88-3	2.73 3.44 3.93
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	0.3
Butane 106-97-8	2.31
Propylene Glycol Methyl Ether Acetate 108-65-6	1.2

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos No se debe liberar en el medio ambiente. Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

Embalaje contaminado No volver a usar los recipientes vacíos.

Condición de residuo peligroso de California Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte	Aerosoles
Clase(s) de peligros en el transporte	2.1
Cantidad de reporte (RQ)	(Toluene: RQ (kg)= 0.454, Xylene: RQ (kg)= 45.40, Acetone: RQ (kg)= 2270.00) Toluene: RQ (lb)= 1, Xylene: RQ (lb)= 100.00, Acetone: RQ (lb)= 5000.00
Reportable quantity (kg) (calculated)	Toluene: RQ (kg)= 4, Xylene: RQ (kg)= 17166.00, Acetone: RQ (kg)= 6186.00
Reportable quantity (lbs) (calculated)	Toluene: RQ (lb)= 9, Xylene: RQ (lb)= 37810.00, Acetone: RQ (lb)= 13626.00
Disposiciones especiales	N82

Contaminante marino según el NP
DOT
Descripción UN1950, Aerosols, 2.1
Número de la Guía de Respuesta 126
en caso de Emergencia

TDG

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte Aerosoles
Clase(s) de peligros en el 2.1
transporte
Disposiciones especiales 80, 107
Descripción UN1950, Aerosols, 2.1

MEX

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte Aerosoles
Clase(s) de peligros en el 2.1
transporte
Descripción UN1950, Aerosols, 2.1
Disposiciones especiales 190, 277, 327, 344, 63, 381

ICAO (aéreo)

Número ONU UN1950
Designación oficial de transporte Aerosoles
Clase(s) de peligros en el 2.1
transporte
Descripción UN1950, Aerosols, 2.1
Disposiciones especiales A145, A167

IATA

UN number or ID number UN1950
Designación oficial de transporte Aerosoles, flammable
Clase(s) de peligros en el 2.1
transporte
Descripción UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
Disposiciones especiales A145, A167, A802

IMDG

UN number or ID number UN1950
Designación oficial de transporte Aerosoles
de las Naciones Unidas
Clase(s) de peligros en el 2.1
transporte
Número EmS F-D, S-U
Disposiciones especiales 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Contaminante marino NP
Descripción UN1950, Aerosols, 2.1

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**Inventarios Internacionales**

TSCA Cumple/Es conforme con

*Contact supplier for details. One or more substances in this product are either not listed on the US TSCA inventory, listed on the confidential US TSCA inventory or are otherwise exempted from inventory listing requirements

DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
ENCS Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
IECSC -

KECL	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
PICCS	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
AIIC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.
NZIoC	Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario.

Leyenda:**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Toluene - 108-88-3	1.0

Categorías de peligro de SARA 311/312

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Toluene 108-88-3	1000 lb	X	X	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad de reporte (RQ)
Acetone 67-64-1	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Toluene 108-88-3	1000 lb 1 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65:.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Toluene - 108-88-3	Developmental
Titanium dioxide - 13463-67-7	Carcinogen
Carbon Black - 1333-86-4	Carcinogen
Ethanol - 64-17-5	Carcinogen Developmental
Ethyl Benzene - 100-41-4	Carcinogen
Methanol - 67-56-1	Developmental
Methyl Isobutyl Ketone - 108-10-1	Carcinogen Developmental
Acetaldehyde - 75-07-0	Carcinogen
Crystalline Silica - 14808-60-7	Carcinogen
Cumene - 98-82-8	Carcinogen
Benzene(including benzene from gasoline) - 71-43-2	Carcinogen Developmental Male Reproductive
Naphthalene - 91-20-3	Carcinogen
Sulfur dioxide - 7446-09-5	Developmental
Methyl chloride (Chloromethane) - 74-87-3	Developmental Male Reproductive
Lead - 7439-92-1	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive
1,4-Dioxane - 123-91-1	Carcinogen
Ethylene oxide - 75-21-8	Carcinogen Developmental Female Reproductive Male Reproductive

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Acetone 67-64-1	X	X	X
Propane 74-98-6	X	X	X
Toluene 108-88-3	X	X	X
Methyl Ethyl Ketone 78-93-3	X	X	X
Butane 106-97-8	X	X	X
Titanium dioxide 13463-67-7	X	X	X
Dimethyl Carbonate 616-38-6	X	X	X
Xylene 1330-20-7	X	X	X
Ethylene Glycol Butyl Ether Acetate 112-07-2	X	-	X
Silica, precipitated 112926-00-8	X	X	X
Carbon Black 1333-86-4	X	X	X
Ethyl Acetate 141-78-6	X	X	X
Silica, Amorphous fumed 7631-86-9	-	X	X
Ethanol 64-17-5	X	X	X

Ethyl Benzene 100-41-4	X	X	X
Iron (III) oxide, as Fe 1309-37-1	X	-	X
Synthetic Paraffin 8002-74-2	X	X	X
Methanol 67-56-1	X	X	X
Methyl Isobutyl Ketone 108-10-1	X	X	X
Stoddard Solvent 8052-41-3	X	X	X
Isobutyl Alcohol 78-83-1	X	X	X
Propylene Glycol 57-55-6	X	-	X
Phosphoric Acid 7664-38-2	X	X	X
Acetaldehyde 75-07-0	X	X	X
Crystalline Silica 14808-60-7	X	X	X
n-Butanol 71-36-3	X	X	X
Cumene 98-82-8	X	X	X
Benzene(including benzene from gasoline) 71-43-2	X	X	X
Butyl Acetate 123-86-4	X	X	X
Naphthalene 91-20-3	X	X	X
Sulfur dioxide 7446-09-5	X	X	X
Methyl chloride (Chloromethane) 74-87-3	X	X	X
Lead 7439-92-1	X	X	X
Antimony 7440-36-0	X	X	X
Chromium 7440-47-3	X	X	X
1,4-Dioxane 123-91-1	X	X	X
Ethylene oxide 75-21-8	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de
plaguicidas No aplicable

LIST OF HAZARDOUS AIR POLLUTANTS SUBJECT TO THE PROVISIONS OF THE CLEAN AIR ACT, TITLE I SECTION 112 'National Emission Standards for Hazardous Air Pollutants' (present if listed in Section 3):

Nombre de la sustancia	Weight % of HAPS in Product	Pounds HAPS / Gal Product
Toluene 108-88-3	11.43	0.73

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización
de las hojas de datos de seguridad:**

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad**Leyenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor límite máximo	*	Efectos sobre la piel
+	Sensibilizantes		

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Niveles de referencia de exposición aguda (AEGL)

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción

Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

National Institute of Technology and Evaluation (NITE)

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

Programa Nacional de Toxicología (NTP)

Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Publicaciones sobre medio ambiente, salud y seguridad

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Programa de sustancias químicas de alto volumen de producción

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, Información de la ficha de datos sobre los riesgos de las sustancias

Organización Mundial de Salud

Fecha de revisión

14-jun.-2025

Nota de revisión

No hay información disponible.

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad