



QGAS103

CA COMPLIANT ADHESIVE REMOVER

Tensorgrip® S103 is a California-compliant, general-purpose adhesive remover, designed for safe and efficient cleanup of adhesive overspray, decal residue, and equipment surfaces. Suitable for use on a wide range of non-porous substrates, S103 delivers reliable performance with a fast-acting, low-odor formula. Features CO-REZ Technology, which is an exceptional formulation incorporating a highly engineered resin and gas matrix. The result: Greater Coverage from Less Weight.

ADVANTAGES

- Versatile, general-purpose use: safe to use on most plastics and non-porous substrates
- CARB Compliant: low VOC formulation supports a safer, healthier workspace
- Quick-acting and effective formula: dissolves adhesives in 1-3 minutes
- Pleasant fragrance
- High transfer efficiency, reducing waste

TECHDATA

OPEN TIME



3 minutes

COLOR



Clear

SUITABLE FOR



Standard Laminate



Metal / Aluminum Sheetting



Plastics



Concrete

PROPERTIES



Mist Spray



California Compliant



CO-REZ™ Technology

CHEMICAL TECHNICAL DATA

TYPICAL PROPERTIES	
VOC Content	15% by weight
Color	Clear
System Flammability	Flammable
Solvent System	Acetone Blend
Dry time	1-3 minutes dependent on temperature and humidity
Open time	3 minutes, dependent on temperature and humidity
Shelf Life	18 months from date of manufacture
PACKAGING	
650 mL	Aerosol Can
REGULATORY	
CARB Compliant	Yes

HANDLING & STORAGE

- Consult Safety Data Sheet prior to use.
- Store between 60°F (15°C) and 120°F (50°C).
- Do not store directly on concrete floor.
- Avoid exposure to direct sunlight.
- Always test product to determine suitability for your particular application prior to use in production.

DIRECTIONS FOR USE

For Surface Cleaning:

1. Test for compatibility in inconspicuous areas before use.
2. Hold applicator 6"-10" from surface.
3. Apply generous, even coat of cleaner on the surface.
4. Wait 1-3 minutes before wiping for best cleaning performance.

Canister or aerosol will spray adequately above 60° F and should be kept in warm area. If the container gets abnormally chilled, freezes, or gives poor or sputtering spray, it should be warmed up before continued usage. Warming container by immersion in warm water is recommended.

Notice! Do not store at temperatures over 120°F.



Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

QUIN GLOBAL US, inc.

Version No: 2.4

Safety Data Sheet according to OSHA HazCom Standard (2024) requirements

Issue Date: 05/23/2025

Print Date: 05/23/2025

S.GHS.USA.EN

SECTION 1 Identification

Product Identifier

Product name	Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol
Chemical Name	Not Applicable
Synonyms	Not Available
Proper shipping name	Aerosols, flammable, (each not exceeding 1 L capacity)
Chemical formula	Not Applicable
Other means of identification	Not Available

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Relevant identified uses	Use according to manufacturer's directions.
--------------------------	---

Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Registered company name	QUIN GLOBAL US, inc.
Address	5510 F Street OMAHA, NE 68117 United States
Telephone	402 731 3636
Website	www.quinglobal.com
Email	info.us@quin-global.com

Emergency phone number

Association / Organisation	CHEMWATCH EMERGENCY RESPONSE (24/7)
Emergency telephone number(s)	+1 855-237-5573
Other emergency telephone number(s)	+61 3 9573 3188

SECTION 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

Classification	Aerosols, Hazard Category 1, Skin Corrosion/Irritation Category 2, Sensitisation (Skin) Category 1, Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (Narcotic Effects) Category 3
----------------	---

Label elements

Hazard pictogram(s)	 
---------------------	---

Signal word	Danger
-------------	--------

Hazard statement(s)

H222+H229	Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

Hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

Precautionary statement(s) Prevention

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.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P261	Avoid breathing gas.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.
P264	Wash all exposed external body areas thoroughly after handling.
P272	Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Precautionary statement(s) Response

P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical attention.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P312	Call a physician if you feel unwell.

Precautionary statement(s) Storage

P405	Store locked up.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
P403+P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of container to authorised hazardous or special waste collection point in accordance with any local regulation.
------	---

SECTION 3 Composition / information on ingredients

Substances

See section below for composition of Mixtures

Mixtures

CAS No	%[weight]	Name
67-64-1	45-70	acetone
5989-27-5	10-30	d-limonene
67784-80-9	10-30	soybean oil, methyl ester
QG0001*	7-13	CO-REZ Propellant

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.
*The specific chemical identity has been withheld as a trade secret, with an internal identifier in place.

SECTION 4 First-aid measures

Description of first aid measures

Eye Contact	If aerosols come in contact with the eyes: ▶ Immediately hold the eyelids apart and flush the eye continuously for at least 15 minutes with fresh running water. ▶ Ensure complete irrigation of the eye by keeping eyelids apart and away from eye and moving the eyelids by occasionally lifting the upper and lower lids. ▶ Transport to hospital or doctor without delay. ▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If solids or aerosol mists are deposited upon the skin: ▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▶ Remove any adhering solids with industrial skin cleansing cream. ▶ DO NOT use solvents. ▶ Seek medical attention in the event of irritation.
Inhalation	If aerosols, fumes or combustion products are inhaled: ▶ Remove to fresh air. ▶ Get medical attention if symptoms persist.
Ingestion	Not considered a normal route of entry. ▶ If spontaneous vomiting appears imminent or occurs, hold patient's head down, lower than their hips to help avoid possible aspiration of vomitus.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

See Section 11

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.
For acute or short term repeated exposures to acetone:

- ▶ Symptoms of acetone exposure approximate ethanol intoxication.
- ▶ About 20% is expired by the lungs and the rest is metabolised. Alveolar air half-life is about 4 hours following two hour inhalation at levels near the Exposure Standard; in overdose, saturable metabolism and limited clearance, prolong the elimination half-life to 25-30 hours.
- ▶ There are no known antidotes and treatment should involve the usual methods of decontamination followed by supportive care.

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Management:

Measurement of serum and urine acetone concentrations may be useful to monitor the severity of ingestion or inhalation.

Inhalation Management:

- Maintain a clear airway, give humidified oxygen and ventilate if necessary.
- If respiratory irritation occurs, assess respiratory function and, if necessary, perform chest X-rays to check for chemical pneumonitis.
- Consider the use of steroids to reduce the inflammatory response.
- Treat pulmonary oedema with PEEP or CPAP ventilation.

Dermal Management:

- Remove any remaining contaminated clothing, place in double sealed, clear bags, label and store in secure area away from patients and staff.
- Irrigate with copious amounts of water.
- An emollient may be required.

Eye Management:

- Irrigate thoroughly with running water or saline for 15 minutes.
- Stain with fluorescein and refer to an ophthalmologist if there is any uptake of the stain.

Oral Management:

- No **GASTRIC LAVAGE OR EMETIC**
- Encourage oral fluids.

Systemic Management:

- Monitor blood glucose and arterial pH.
- Ventilate if respiratory depression occurs.
- If patient unconscious, monitor renal function.
- Symptomatic and supportive care.

The Chemical Incident Management Handbook:

Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX

These represent the determinants observed in specimens collected from a healthy worker exposed at the Exposure Standard (ES or TLV):

Determinant	Sampling Time	Index	Comments
Acetone in urine	End of shift	50 mg/L	NS

NS: Non-specific determinant; also observed after exposure to other material

SECTION 5 Fire-fighting measures

Extinguishing media

- Alcohol stable foam.
- Dry chemical powder.
- BCF (where regulations permit).
- Carbon dioxide.
- Water spray or fog - Large fires only.

SMALL FIRE:

- Water spray, dry chemical or CO2

LARGE FIRE:

- Water spray or fog.

Special hazards arising from the substrate or mixture

Fire Incompatibility	▸ Avoid contamination with oxidising agents i.e. nitrates, oxidising acids, chlorine bleaches, pool chlorine etc. as ignition may result
-----------------------------	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Fire Fighting	▸ Fight fire from a safe distance, with adequate cover. ▸ If safe, switch off electrical equipment until vapor fire hazard removed.
Fire/Explosion Hazard	Combustion products include: carbon monoxide (CO) carbon dioxide (CO2) acrolein other pyrolysis products typical of burning organic material. ▸ Liquid and vapor are flammable. Vapor forms an explosive mixture with air. ▸ Moderate explosion hazard when exposed to heat or flame. ▸ Vapor may travel a considerable distance to source of ignition.

SECTION 6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8

Environmental precautions

See section 12

Methods and material for containment and cleaning up

Minor Spills	Environmental hazard - contain spillage. ▸ Clean up all spills immediately. ▸ Avoid breathing vapours and contact with skin and eyes. ▸ Wear protective clothing, impervious gloves and safety glasses. ▸ Shut off all possible sources of ignition and increase ventilation. ▸ Wipe up.
Major Spills	▸ No smoking, naked lights or ignition sources. Environmental hazard - contain spillage. ▸ Clear area of all unprotected personnel and move upwind. ▸ Alert Emergency Authority and advise them of the location and nature of hazard. ▸ Wear full body clothing with breathing apparatus. ▸ Prevent by any means available, spillage from entering drains and water-courses.

Personal Protective Equipment advice is contained in Section 8 of the SDS.

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

SECTION 7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Safe handling	▶ Avoid all personal contact, including inhalation. ▶ Wear protective clothing when risk of exposure occurs. ▶ Use in a well-ventilated area. ▶ Prevent concentration in hollows and sumps.
Other information	Consider storage under inert gas. ▶ Keep dry to avoid corrosion of cans. Corrosion may result in container perforation and internal pressure may eject contents of can ▶ Store in original containers in approved flammable liquid storage area. ▶ DO NOT store in pits, depressions, basements or areas where vapours may be trapped. ▶ No smoking, naked lights, heat or ignition sources. ▶ Keep containers securely sealed. Contents under pressure.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▶ Aerosol dispenser. ▶ Check that containers are clearly labelled.
Storage incompatibility	▶ The various oxides of nitrogen and peroxyacids may be dangerously reactive in the presence of alkenes. BREThERICK L.: Handbook of Reactive Chemical Hazards ▶ Avoid reaction with strong Lewis or mineral acids. ▶ Reaction with halogens requires carefully controlled conditions. ▶ Free radical initiators should be avoided. Store away from heat and direct sunlight.

SECTION 8 Exposure controls / personal protection

Control parameters

Occupational Exposure Limits (OEL)

INGREDIENT DATA

Source	Ingredient	Material name	TWA	STEL	Peak	Notes
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	acetone	Acetone	1000 ppm / 2400 mg/m ³	500 ppm	Not Available	Not Available
	CO-REZ Propellant	CO-REZ Propellant	5000 ppm / 9000 mg/m ³	30,000 ppm	Not Available	Not Available
ACGIH Threshold Limit Values (TLVs)	acetone	Acetone	250 ppm / 590 mg/m ³	500 ppm	Not Available	Not Available
	CO-REZ Propellant	CO-REZ Propellant	5000 ppm	30,000 ppm	Not Available	Not Available

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
acetone	2,500 ppm	Not Available
d-limonene	Not Available	Not Available
soybean oil, methyl ester	Not Available	Not Available

Exposure controls

Appropriate engineering controls	Engineering controls are used to remove a hazard or place a barrier between the worker and the hazard. Well-designed engineering controls can be highly effective in protecting workers and will typically be independent of worker interactions to provide this high level of protection. The basic types of engineering controls are: Process controls which involve changing the way a job activity or process is done to reduce the risk. Enclosure and/or isolation of emission source which keeps a selected hazard "physically" away from the worker and ventilation that strategically "adds" and "removes" air in the work environment. Ventilation can remove or dilute an air contaminant if designed properly.
Individual protection measures, such as personal protective equipment	
Eye and face protection	▶ Safety glasses with side shields. ▶ Chemical goggles. [AS/NZS 1337.1, EN166 or national equivalent] ▶ Contact lenses may pose a special hazard; soft contact lenses may absorb and concentrate irritants. A written policy document, describing the wearing of lenses or restrictions on use, should be created for each workplace or task. This should include a review of lens absorption and adsorption for the class of chemicals in use and an account of injury experience. ▶ Close fitting gas tight goggles
Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	NOTE: ▶ The material may produce skin sensitisation in predisposed individuals. Care must be taken, when removing gloves and other protective equipment, to avoid all possible skin contact. ▶ Contaminated leather items, such as shoes, belts and watch-bands should be removed and destroyed. ▶ No special equipment needed when handling small quantities. ▶ OTHERWISE: ▶ For potentially moderate exposures: ▶ Wear general protective gloves, eg. light weight rubber gloves. ▶ For potentially heavy exposures: ▶ Wear chemical protective gloves, eg. PVC. and safety footwear.
Body protection	See Other protection below
Other protection	No special equipment needed when handling small quantities. OTHERWISE: ▶ Overalls. ▶ Skin cleansing cream. ▶ Eyewash unit. ▶ Do not spray on hot surfaces.

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

Respiratory protection

None required if ventilation is adequate. If the occupational exposure limits are exceeded, wear a NIOSH approved respirator. Respirator selection and use should be based on contaminant type, form, and concentration. Follow OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 and good Industrial Hygiene practice.

SECTION 9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Color	Colorless		
Physical state	Compressed Gas	Relative density (Water = 1)	0.82
Odor	Not Available	Partition coefficient n-octanol / water	Not Available
Odor threshold	Not Available	Auto-ignition temperature (°C)	Not Available
pH (as supplied)	Not Available	Decomposition temperature (°C)	Not Available
Melting point / freezing point (°C)	Not Available	Kinematic Viscosity (cSt)	Not Applicable
Initial boiling point (°C)	56	Molecular weight (g/mol)	Not Available
Flash point (°C)	-17	Relative vapor density	Not Available
Evaporation rate	Not Available	Explosive properties	Not Available
Flammability	HIGHLY FLAMMABLE.	Oxidising properties	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	6.1	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	0.7	Volatile Component (%vol)	15
Vapour pressure (kPa)	Not Available	Gas group	Not Available
Solubility in water	Not Applicable	pH as a solution (1%)	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	VOC g/L	Not Available
Heat of Combustion (kJ/g)	Not Available	Ignition Distance (cm)	Not Available
Flame Height (cm)	Not Available	Flame Duration (s)	Not Available
Enclosed Space Ignition Time Equivalent (s/m3)	Not Available	Enclosed Space Ignition Deflagration Density (g/m3)	Not Available
Nanoform Solubility	Not Available	Particle Characteristics	Not Available
Particle Size	Not Available		

SECTION 10 Stability and reactivity

Reactivity	See section 7
Chemical stability	▶ Elevated temperatures. ▶ Presence of open flame. ▶ Product is considered stable. ▶ Hazardous polymerisation will not occur.
Possibility of hazardous reactions	See section 7
Conditions to avoid	See section 7
Incompatible materials	See section 7
Hazardous decomposition products	See section 5

SECTION 11 Toxicological information

Information on toxicological effects

a) Acute Toxicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
b) Skin Irritation/Corrosion	There is sufficient evidence to classify this material as skin corrosive or irritating.
c) Serious Eye Damage/Irritation	There is sufficient evidence to classify this material as eye damaging or irritating
d) Respiratory or Skin sensitisation	There is sufficient evidence to classify this material as sensitising to skin or the respiratory system
e) Mutagenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
f) Carcinogenicity	Based on available data, the classification criteria are not met.
g) Reproductivity	Based on available data, the classification criteria are not met.
h) STOT - Single Exposure	There is sufficient evidence to classify this material as toxic to specific organs through single exposure
i) STOT - Repeated Exposure	Based on available data, the classification criteria are not met.
j) Aspiration Hazard	Based on available data, the classification criteria are not met.

Inhaled	The material can cause respiratory irritation in some persons. The body's response to such irritation can cause further lung damage. Inhalation of vapours may cause drowsiness and dizziness. This may be accompanied by sleepiness, reduced alertness, loss of reflexes, lack of co-ordination, and vertigo. The use of a quantity of material in an unventilated or confined space may result in increased exposure and an irritating atmosphere developing. Before starting consider control of exposure by mechanical ventilation.
---------	---

Continued...

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

	WARNING: Intentional misuse by concentrating/inhaling contents may be lethal. Inhalation of vapours or aerosols (mists, fumes), generated by the material during the course of normal handling, may be damaging to the health of the individual. Ketone vapours irritate the nose, throat and mucous membrane. High concentrations depress the central nervous system, causing headache, vertigo, poor concentration, sleep and failure of the heart and breathing. Effects of exposure to acetone by inhalation include central nervous system depression, light-headedness, unintelligible speech, inco-ordination, stupor, low blood pressure, fast heart rate, metabolic acidosis, high blood sugar and ketosis. Rarely, there may be convulsions and death of kidney tubules.
Ingestion	Not normally a hazard due to physical form of product. Considered an unlikely route of entry in commercial/industrial environments Accidental ingestion of the material may be damaging to the health of the individual.
Skin Contact	The material may accentuate any pre-existing dermatitis condition Skin contact with the material may damage the health of the individual; systemic effects may result following absorption. Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material Entry into the blood-stream, through, for example, cuts, abrasions or lesions, may produce systemic injury with harmful effects. Examine the skin prior to the use of the material and ensure that any external damage is suitably protected. Spray mist may produce discomfort There is some evidence to suggest that the material may cause mild but significant inflammation of the skin either following direct contact or after a delay of some time. Repeated exposure can cause contact dermatitis which is characterised by redness, swelling and blistering.
Eye	The liquid may produce eye discomfort and is capable of causing temporary impairment of vision and/or transient eye inflammation, ulceration There is evidence that material may produce eye irritation in some persons and produce eye damage 24 hours or more after instillation. Severe inflammation may be expected with pain.
Chronic	Long-term exposure to respiratory irritants may result in airways disease, involving difficulty breathing and related whole-body problems. Skin contact with the material is more likely to cause a sensitisation reaction in some persons compared to the general population. Fragrance terpenes are easily oxidized in air. Non-oxidised forms are very weak sensitizers; however, after oxidation, the hydroperoxides are strong sensitizers which may cause allergic reactions. Autooxidation of fragrance terpenes contributes greatly to fragrance allergy. Prolonged or repeated skin contact may cause drying with cracking, irritation and possible dermatitis following.

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Not Available
acetone	TOXICITY	IRRITATION
	Dermal (rabbit) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (Human): 186300ppm - Mild
	Inhalation (Mouse) LC50: 44 mg/L4h ^[2]	Eye (Human): 500ppm
	Oral (Rat) LD50: 5800 mg/kg ^[2]	Eye (Rodent - rabbit): 10uL - Mild
		Eye (Rodent - rabbit): 20mg - Severe
		Eye (Rodent - rabbit): 20mg/24H - Moderate
		Eye: adverse effect observed (irritating) ^[1]
		Skin (Rodent - rabbit): 395mg - Mild
		Skin (Rodent - rabbit): 500mg/24H - Mild
d-limonene	TOXICITY	IRRITATION
	Dermal (rabbit) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
	Oral (Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skin (Rodent - mouse): 700mg/7D (intermittent) - Severe
		Skin (Rodent - rabbit): 10%/24H - Mild
		Skin (Rodent - rabbit): 500mg/24H - Moderate
		Skin (Rodent - rat): 100%/1H
soybean oil, methyl ester	TOXICITY	IRRITATION
	Oral (Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Not Available
Legend:	1. Value obtained from Europe ECHA Registered Substances - Acute toxicity 2. Value obtained from manufacturer's SDS. Unless otherwise specified data extracted from RTECS - Register of Toxic Effect of chemical Substances	

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol	Asthma-like symptoms may continue for months or even years after exposure to the material ends. This may be due to a non-allergic condition known as reactive airways dysfunction syndrome (RADS) which can occur after exposure to high levels of highly irritating compound. Main criteria for diagnosing RADS include the absence of previous airways disease in a non-atopic individual, with sudden onset of persistent asthma-like symptoms within minutes to hours of a documented exposure to the irritant. Other criteria for diagnosis of RADS include a reversible airflow pattern on lung function tests, moderate to severe bronchial hyperreactivity on methacholine challenge testing, and the lack of minimal lymphocytic inflammation, without eosinophilia. RADS (or asthma) following an irritating inhalation is an infrequent disorder with rates related to the concentration of and duration of exposure to the irritating substance. For aliphatic fatty acids (and salts) Acute oral (gavage) toxicity: The acute oral LD50 values in rats for both were greater than >2000 mg/kg bw Clinical signs were generally associated with poor condition following administration of high doses (salivation, diarrhoea, staining, piloerection and lethargy). There were no adverse effects on body weight in any study. In some studies, excess test substance and/or irritation in the gastrointestinal tract was observed at necropsy. Skin and eye irritation potential, with a few stated exceptions, is chain length dependent and decreases with increasing chain length. According to several OECD test regimes the animal skin irritation studies indicate that the C6-10 aliphatic acids are severely irritating or corrosive, while the C12 aliphatic acid is irritating, and the C14-22 aliphatic acids generally are not irritating or mildly irritating. Human skin irritation studies using more realistic exposures (30-minute, 1-hour or 24-hours) indicate that the aliphatic acids have sufficient, good or very good skin compatibility. Animal eye irritation studies indicate that among the aliphatic acids, the C8-12 aliphatic acids are irritating to the eye while the C14-22 aliphatic acids are not irritating.
--	--

Continued...

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

	Eye irritation potential of the ammonium salts does not follow chain length dependence; the C18 ammonium salts are corrosive to the eyes. Dermal absorption: The in vitro penetration of C10, C12, C14, C16 and C18 fatty acids (as sodium salt solutions) through rat skin decreases with increasing chain length. At 86.73 ug C16/cm2 and 91.84 ug C18/cm2, about 0.23% and less than 0.1% of the C16 and C18 soap solutions is absorbed after 24 h exposure, respectively. Sensitisation: No sensitisation data were located. Repeat dose toxicity: Repeated dose oral (gavage or diet) exposure to aliphatic acids did not result in systemic toxicity with NOAELs greater than the limit dose of 1000 mg/kg bw. . Mutagenicity Aliphatic acids do not appear to be mutagenic or clastogenic in vitro or in vivo Carcinogenicity No data were located for carcinogenicity of aliphatic fatty acids. Reproductive toxicity No effects on fertility or on reproductive organs, or developmental effects were observed in studies on aliphatic acids and the NOAELs correspond to the maximum dose tested.		
ACETONE	The material may cause skin irritation after prolonged or repeated exposure and may produce on contact skin redness, swelling, the production of vesicles, scaling and thickening of the skin.		
D-LIMONENE	Tumorigenic by RTECS criteria Monomethyltin chloride, thioglycolate esters, and tall oil ester reaction product: Monomethyltin trichloride (MMTC, CAS RN: 993-16-8), monomethyltin tris[2-ethylhexylmercaptoacetate (MMT (EHTG; MMT (2-EHMA), CAS RN: 57583-34-3), monomethyltin tris[isooctylmercaptoacetate (MMT(IOTG), CAS RN: 54849-38-6) and methyltin reverse ester tallate reaction product (TERP, CAS RNs: 201687-58-3, 201687-57-2, 68442-12-6, 151436-98-5) are considered one category of compounds for mammalian studies via the oral route. The justification for this category is based on structural similarities and the demonstrated rapid conversion of all of the esters to the MMTC when placed in simulated mammalian gastric contents [0.07M HCl] under physiological conditions. For the MMT(EHTG) >90% conversion to MMTC occurred within 0.5 hours. For TERP, 68% of the monomethyltin portion of the compound was converted to MMTC within 1 hour. Thus, MMTC is the appropriate surrogate for mammalian toxicology studies via the oral route. TERP is a reaction product of MMTC and dimethyltin dichloride (DMTC), Na2S, and tall oil fatty acid [a mixture of carboxylic acids, predominantly C-18]. The substance is classified by IARC as Group 3: NOT classifiable as to its carcinogenicity to humans. Evidence of carcinogenicity may be inadequate or limited in animal testing.		
SOYBEAN OIL, METHYL ESTER	Animal studies showed that at very high concentrations (greater than 2 grams per litre), toxic effects such as hair loss and discolouration of urine were seen. Research contends that exhaust from pure canola oil biodiesel is more lethal for human epithelial cells than that from traditional diesel. These cells form the lining of the airways and lungs, and are the body's first line of defence against viruses and particles capable of invading the body. Research has found that the extremely fine size of fuel exhaust particles from refined and blended canola oil could lead to respiratory health problems. Animal testing suggests that biodiesel is more toxic than diesel, because it caused changes to the cardiovascular system as well as lung and whole-body inflammation. Group A aliphatic monoesters (fatty acid esters) cause very little or no injury and are considered safe for use in cosmetics.		
Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol & D-LIMONENE	The following information refers to contact allergens as a group and may not be specific to this product. Contact allergies quickly manifest themselves as contact eczema, more rarely as urticaria or Quincke's oedema. The pathogenesis of contact eczema involves a cell-mediated (T lymphocytes) immune reaction of the delayed type. Other allergic skin reactions, e.g. contact urticaria, involve antibody-mediated immune reactions. The significance of the contact allergen is not simply determined by its sensitisation potential: the distribution of the substance and the opportunities for contact with it are equally important. Epoxidation of double bonds is a common bioactivation pathway for alkenes. The allylic epoxides formed were found to be sensitizing. Research has shown that conjugated dienes in or in conjunction with a six-membered ring are prohaptenes, while related dienes containing isolated double bonds or an acrylic conjugated diene were weak or non-sensitising. Adverse reactions to fragrances in perfumes and fragranced cosmetic products include allergic contact dermatitis, irritant contact dermatitis, sensitivity to light, immediate contact reactions, and pigmented contact dermatitis. Airborne and connubial contact dermatitis occurs. Contact allergy is a lifelong condition, so symptoms may occur on re-exposure. Allergic contact dermatitis can be severe and widespread, with significant impairment of quality of life and potential consequences for fitness for work. If the perfume contains a sensitizing component, intolerance to perfumes by inhalation may occur. Symptoms may include general unwellness, coughing, phlegm, wheezing, chest tightness, headache, shortness of breath with exertion, acute respiratory illness, hayfever, asthma and other respiratory diseases. Fragrance allergens act as haptens, which are small molecules that cause an immune reaction only when attached to a carrier protein. However, not all sensitizing fragrance chemicals are directly reactive, but some require previous activation. A prehapten is a chemical that itself causes little or no sensitization, but it is transformed into a hapten outside the skin by a chemical reaction (oxidation in air or reaction with light) without the requirement of an enzyme. For prehaptenes, it is possible to prevent activation outside the body to a certain extent by different measures, for example, prevention of air exposure during handling and storage of the ingredients and the final product, and by the addition of suitable antioxidants. When antioxidants are used, care should be taken that they will not be activated themselves, and thereby form new sensitisers. Prehaptenes: Most terpenes with oxidisable allylic positions can be expected to self-oxidise on air exposure. Depending on the stability of the oxidation products that are formed, the oxidized products will have differing levels of sensitization potential. d-Limonene is readily absorbed by inhalation and swallowing. Absorption through the skin is reported to be lower than by inhalation. It is rapidly distributed to different tissues in the body, readily metabolized and eliminated, primarily through the urine. Limonene shows low acute toxicity by all three routes in animals. Limonene is a skin irritant in both experimental animals and humans. Limited data is available on the potential to cause eye and airway irritation.		
Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol & SOYBEAN OIL, METHYL ESTER	A high consumption of oxidised polyunsaturated fatty acids (PUFAs), which are found in most types of vegetable oil, may increase the likelihood that postmenopausal women will develop breast cancer. Similar effect was observed on prostate cancer, but the study was performed on mice. Another "analysis suggested an inverse association between total polyunsaturated fatty acids and breast cancer risk, but individual polyunsaturated fatty acids behaved differently [from each other]. [...] a 20:2 derivative of linoleic acid [...] was inversely associated with the risk of breast cancer" PUFAs are prone to spontaneous oxidation/ peroxidation. The feeding of lipid oxidation products and oxidised fats has been reported to cause adverse biological effects on laboratory animals, including growth retardation, teratogenicity, tissue damage and increased liver and kidney weights, as well as cellular damage to the testes and epididymes, increased peroxidation of membrane and tissue lipids and induction of cytochrome P450 activities in the colon and liver. The propensity for PUFAs to oxidise leads to the generation of free radicals and eventually to rancidity. Culinary oils, when heated, undergo important chemical reaction involving self-sustaining, free radical-mediated oxidative deterioration of PUFAs. Such by-products may be cytotoxic, mutagenic, reproductive toxins and may produce chronic disease.		
Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol & ACETONE	For acetone: The acute toxicity of acetone is low. Acetone is not a skin irritant or sensitizer, but it removes fat from the skin, and it also irritates the eye. Animal testing shows acetone may cause anaemia. Studies in humans have shown that exposure to acetone at a level of 2375 mg/m3 does not negatively impact an individual's emotional regulation, behaviour, or learning ability.		
Acute Toxicity	✗	Carcinogenicity	✗
Skin Irritation/Corrosion	✓	Reproductivity	✗

Continued...

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

Serious Eye Damage/Irritation	✓	STOT - Single Exposure	✓
Respiratory or Skin sensitisation	✓	STOT - Repeated Exposure	✗
Mutagenicity	✗	Aspiration Hazard	✗

Legend: ✗ – Data either not available or does not fill the criteria for classification
✓ – Data available to make classification

SECTION 12 Ecological information

Toxicity

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
acetone	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	48h	Crustacea	6098.4mg/L	5
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	5600-10000mg/L	4
	LC50	96h	Fish	3744.6-5000.7mg/L	4
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	9.873-27.684mg/l	4
	NOEC(ECx)	12h	Fish	0.001mg/L	4
d-limonene	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	LC50	96h	Fish	0.46mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.307mg/l	2
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	0.214mg/l	2
	NOEC(ECx)	0h	Algae or other aquatic plants	<0.05-1.5mg/L	4
soybean oil, methyl ester	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
Legend: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data					

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
acetone	LOW (Half-life = 14 days)	MEDIUM (Half-life = 116.25 days)
d-limonene	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
acetone	LOW (BCF = 0.69)
d-limonene	HIGH (LogKOW = 4.8275)
soybean oil, methyl ester	HIGH (LogKOW = 6.82)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
acetone	HIGH (Log KOC = 1.981)
d-limonene	LOW (Log KOC = 1324)

Other adverse effects

None known.

SECTION 13 Disposal considerations

Waste treatment methods

Product / Packaging disposal	▶ DO NOT allow wash water from cleaning or process equipment to enter drains. ▶ It may be necessary to collect all wash water for treatment before disposal. ▶ In all cases disposal to sewer may be subject to local laws and regulations and these should be considered first. ▶ Where in doubt contact the responsible authority. ▶ Consult State Land Waste Management Authority for disposal. ▶ Discharge contents of damaged aerosol cans at an approved site. ▶ Allow small quantities to evaporate. ▶ DO NOT incinerate or puncture aerosol cans. ▶ Bury residues and emptied aerosol cans at an approved site.
------------------------------	---

SECTION 14 Transport information

Labels Required

	
Marine Pollutant	NO

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

Land transport (DOT)

14.1. UN number or ID number	1950		
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable		
14.3. Transport hazard class(es)	Class	2.1	
	Subsidiary Hazard	Not Applicable	
14.4. Packing group	Not Applicable		
14.5. Environmental hazard	Not Applicable		
14.6. Special precautions for user	Hazard Label	Limited QTY	
	Special provisions	N82	

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	1950		
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable		
14.3. Transport hazard class(es)	ICAO/IATA Class	2.1	
	ICAO / IATA Subsidiary Hazard	Not Applicable	
	ERG Code	10L	
14.4. Packing group	Not Applicable		
14.5. Environmental hazard	Not Applicable		
14.6. Special precautions for user	Special provisions	A145 A167 A802	
	Cargo Only Packing Instructions	203	
	Cargo Only Maximum Qty / Pack	150 kg	
	Passenger and Cargo Packing Instructions	203	
	Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack	75 kg	
	Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions	Y203	
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G	

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	1950		
14.2. UN proper shipping name	AEROSOLS		
14.3. Transport hazard class(es)	IMDG Class	2.1	
	IMDG Subsidiary Hazard	Not Applicable	
14.4. Packing group	Not Applicable		
14.5. Environmental hazard	Not Applicable		
14.6. Special precautions for user	EMS Number	F-D , S-U	
	Special provisions	63 190 277 327 344 381 959	
	Limited Quantities	1000 ml	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

14.7.1. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC code

Not Applicable

14.7.2. Transport in bulk in accordance with MARPOL Annex V and the IMSBC Code

Product name	Group
acetone	Not Available

Product name	Group
d-limonene	Not Available
soybean oil, methyl ester	Not Available
CO-REZ Propellant	Not Available

14.7.3. Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
acetone	Not Available
d-limonene	Not Available
soybean oil, methyl ester	Not Available
CO-REZ Propellant	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations / legislation specific for the substance or mixture

acetone is found on the following regulatory lists
US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Flammables
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US Drug Enforcement Administration (DEA) List I and II Regulated Chemicals
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status
d-limonene is found on the following regulatory lists
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US AIHA Workplace Environmental Exposure Levels (WEELs)
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory
US Toxicology Excellence for Risk Assessment (TERA) Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
soybean oil, methyl ester is found on the following regulatory lists
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Additional Regulatory Information

Not Applicable

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories	
Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	Yes
Gas under pressure	Yes
Explosive	No
Self-heating	No
Pyrophoric (Liquid or Solid)	No
Pyrophoric Gas	No
Corrosive to metal	No
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	No
Organic Peroxide	No
Self-reactive	No
In contact with water emits flammable gas	No
Combustible Dust	No
Carcinogenicity	No
Acute toxicity (any route of exposure)	No
Reproductive toxicity	No
Skin Corrosion or Irritation	Yes
Respiratory or Skin Sensitization	Yes
Serious eye damage or eye irritation	Yes
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	Yes
Aspiration Hazard	No

Germ cell mutagenicity	No
Simple Asphyxiant	No
Hazards Not Otherwise Classified	No

US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)

Name	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
acetone	5000	2270

US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)

None Reported

Additional Federal Regulatory Information

Not Applicable

State Regulations

US. California Proposition 65

None Reported

Additional State Regulatory Information

Not Applicable

National Inventory Status

National Inventory	Status
Australia - AIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSL	No (acetone; d-limonene; soybean oil, methyl ester; CO-REZ Propellant)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	No (soybean oil, methyl ester)
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	No (soybean oil, methyl ester)
USA - TSCA	All chemical substances in this product have been designated as TSCA Inventory 'Active'
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	No (soybean oil, methyl ester)
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	No (soybean oil, methyl ester)
Legend:	Yes = All CAS declared ingredients are on the inventory No = One or more of the CAS listed ingredients are not on the inventory. These ingredients may be exempt or will require registration.

SECTION 16 Other information

Revision Date	05/23/2025
Initial Date	12/06/2024

SDS Version Summary

Version	Date of Update	Sections Updated
1.4	05/23/2025	Hazards identification - Classification, Composition / information on ingredients - Ingredients

Other information

The SDS is a Hazard Communication tool and should be used to assist in the Risk Assessment. Many factors determine whether the reported Hazards are Risks in the workplace or other settings. Risks may be determined by reference to Exposures Scenarios. Scale of use, frequency of use and current or available engineering controls must be considered.

Definitions and abbreviations

- ▶ PC - TWA: Permissible Concentration-Time Weighted Average
- ▶ PC - STEL: Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit
- ▶ IARC: International Agency for Research on Cancer
- ▶ ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ▶ STEL: Short Term Exposure Limit
- ▶ TEEL: Temporary Emergency Exposure Limit,
- ▶ IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations
- ▶ ES: Exposure Standard
- ▶ OSF: Odour Safety Factor
- ▶ NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
- ▶ LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
- ▶ TLV: Threshold Limit Value
- ▶ LOD: Limit Of Detection
- ▶ OTV: Odour Threshold Value
- ▶ BCF: BioConcentration Factors
- ▶ BEI: Biological Exposure Index
- ▶ DNEL: Derived No-Effect Level
- ▶ PNEC: Predicted no-effect concentration
- ▶ MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

- ▶ IMSBC: International Maritime Solid Bulk Cargoes Code
- ▶ IGC: International Gas Carrier Code
- ▶ IBC: International Bulk Chemical Code

- ▶ AIIC: Australian Inventory of Industrial Chemicals
- ▶ DSL: Domestic Substances List
- ▶ NDSL: Non-Domestic Substances List
- ▶ IECSC: Inventory of Existing Chemical Substance in China
- ▶ EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
- ▶ ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- ▶ NLP: No-Longer Polymers
- ▶ ENCS: Existing and New Chemical Substances Inventory
- ▶ KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
- ▶ NZIoC: New Zealand Inventory of Chemicals
- ▶ PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
- ▶ TSCA: Toxic Substances Control Act
- ▶ TCSI: Taiwan Chemical Substance Inventory
- ▶ INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI: National Chemical Inventory
- ▶ FBEPH: Russian Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances

Powered by AuthorITe, from Chemwatch.

Tensorgrip®



DATOS TÉCNICOS

TIEMPO ABIERTO



3 minutos

COLOR



Transparente

APTO PARA



Laminado estándar



Hojas de metal/
aluminio



Plásticos



Hormigón

PROPIEDADES



Rociado fino



Cumple las
normas de
California



Tecnología
CO-REZ™

QGAS103

ELIMINADOR DE ADHESIVO QUE CUMPLE LAS NORMAS DE CALIFORNIA

El Tensorgrip® QGAS103 es un eliminador de adhesivo para propósitos generales que cumple con las normas de California diseñado para limpiar de manera segura y eficiente el rocío de adhesivo, residuo de calcomanías y superficies de equipos. Apto para ser usado en una amplia gama de sustratos no porosos, el S103 ofrece un rendimiento confiable con una fórmula de rápida acción y bajo olor. Ofrece la Tecnología CO-REZ, que es una formulación excepcional que incorpora una matriz de gas y resina de alta tecnología. El resultado: Mayor cobertura con menos peso.

VENTAJAS

- Uso versátil para propósitos generales: uso seguro en la mayoría de los plásticos y sustratos no porosos.
- Cumple con las normas de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB por sus siglas en inglés): formulación con bajos compuestos orgánicos volátiles apoya un lugar de trabajo más seguro y más sano
- Fórmula eficaz y de rápida activación: disuelve adhesivos en 1 a 3 minutos
- Fragancia placentera
- Alta eficiencia en la transferencia, reduce desechos



DATOS TÉCNICOS QUÍMICOS

PROPIEDADES TÍPICAS	
Contenido de VOC	15% por peso
Color	Transparente
Inflamabilidad del sistema	Inflamable
Sistema del solvente	Mezcla de acetona
Tiempo abierto	1 a 3 minutos dependiendo de la temperatura y humedad
Vida útil	18 meses desde la fecha de fabricación
EMPAQUETADO	
650 mL	Aerosol
REGULATORIO	
Cumple con CARB	Sí

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de usarlo.
- Almacenarlo a una temperatura de entre 60°F (15°C) y 120°F (50°C).
- No almacenarlo directamente sobre un piso de concreto.
- Evitar la exposición a los rayos directos del sol.
- Pruebe siempre el producto para determinar la aptitud para una aplicación particular antes de usarlo en la producción.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Para la limpieza de una superficie:

1. Determine la compatibilidad en lugares poco visibles antes de usarlo.
2. Mantenga el aplicador a 6 – 10 pulgadas de la superficie.
3. Aplique una mano pareja y generosa de limpiador sobre la superficie.
4. Espere 4 a 7 minutos antes de sacarlo para obtener el mejor rendimiento en la limpieza.

El envase o el aerosol rociarán adecuadamente a una temperatura superior a los 60°F y debe ser almacenado en un lugar cálido. En caso de que el envase se enfríe, se congele o brinde un rociado pobre o inconsistente, debe ser entibiado antes de continuar su uso. Se recomienda entibiar el envase sumergiéndolo en agua tibia.

¡Aviso! No almacenar a temperaturas por encima de los 120°F..



Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol

QUIN GLOBAL US, inc.

Versión No: 2.4

Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2024

Fecha de Edición: 05/23/2025

Fecha de Impresión: 05/23/2025

S.GHS.USA.ES

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del Producto	Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	AEROSILES
Fórmula química	No Aplicable
Otros medios de identificación	No Disponible

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Usos pertinentes identificados de la sustancia	Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
--	---

Nombre, Dirección y Número de Teléfono

Nombre del Proveedor :	QUIN GLOBAL US, inc.
Dirección	5510 F Street OMAHA, NE 68117 United States
Teléfono	402 731 3636
Sitio web	www.quinglobal.com
Email	info.us@quin-global.com

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	CHEMWATCH RESPUESTA DE EMERGENCIA (24/7)
Número(s) de teléfono de emergencia	+1 855-237-5573
Otro(s) número(s) de teléfono de emergencia	+61 3 9573 3188

SECCIÓN 2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación	Aerosoles, categoría 1, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Sensibilización cutánea, categorías 1, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis
---------------	---

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	 
Palabra Señal	Peligro

Frases de Peligro

H222+H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

No Aplicable

Frases de Precaución:
Prevencion

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P261	Evitar respirar gases.
P280	Llevar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P264	Lavarse todo cuerpo externo expuesto concienzudamente tras la manipulación.
P272	No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.

Frases de Precaución:
Respuesta

P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

Frases de Precaución:
Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Frases de Precaución:
Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de recoleccion de residuos especiales o peligrosos conforme a la reglamentacion local.
------	---

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

Sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Mezclas

N.º CAS	% [peso]	Nombre
67-64-1	45-70	<u>acetona</u>
5989-27-5	10-30	<u>(R)-p-menta-1,8-dieno</u>
67784-80-9	10-30	<u>aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster</u>
QG0001*	7-13	<u>CO-REZ Propellant</u>

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de la composición se han retenido como secreto comercial.
La identidad química específica se ha retenido como secreto comercial, con un identificador interno asignado.

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si el aerosol entra en contacto con los ojos: ▶ Inmediatamente mantener los ojos abiertos y lavar continuamente por al menos 15 minutos con agua corriente fresca. ▶ Asegurar la irrigación de agua bajo los párpados, levantándolos ocasionalmente. ▶ Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. ▶ La remoción de los lentes de contacto después de sufrir una herida o lesión en el ojo debe hacerla personal competente únicamente.
Contacto con la Piel	Si se depositan sólidos o nieblas de aerosol sobre la piel: ▶ Lavar el área afectada exhaustivamente con agua y jabón si está disponible. ▶ Remover cualquier sólido adherido con crema de limpieza dérmica industrial. ▶ NO usar solventes. ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	Si se inhalan aerosoles, humos o productos de la combustión: ▶ Llevar al aire fresco. ▶ Ve al médico si los síntomas siguen.
Ingestión	No se considera una ruta de entrada normal. Si vómito espontáneo aparece inminente u ocurre, sostener la cabeza del paciente hacia abajo, más abajo que sus caderas para evitar posible aspiración del vómito.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vea la Sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente.
Para exposiciones agudas o a corto plazo con acetona:

- Síntomas de exposición a acetona se parecen a la intoxicación con etanol.
 - Cerca del 20% es exhalado por los pulmones y el resto es metabolizado. La vida media del aire alveolar es aproximadamente 4 horas luego de dos horas de inhalación a niveles cercanos al Estándar de Exposición; en casos de sobredosis, el metabolismo saturable y eliminación limitada, prolongan la vida media de eliminación a 25-30 horas.
 - No existen antídotos conocidos y el tratamiento debe involucrar métodos usuales de descontaminación seguidos por cuidado de soporte.
- [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
- Gestión:
- Medición de concentraciones de acetona en suero y orina puede ser útil para monitorear la severidad de la ingestión o inhalación.
- Gestión de la Inhalación:
- Mantener una vía respiratoria libre, dar oxígeno humidificado y ventilar si es necesario.
 - Si existe irritación respiratoria, evaluar la función respiratoria y de ser necesario, realizar radiografía para verificar inflamación de pulmón química.
 - Considerar el uso de esteroides para reducir la respuesta inflamatoria.
 - Tratar el edema pulmonar con ventilación PEEP o CPAP.
- Gestión Dérmica:
- Quitar toda ropa contaminada, colocar en bolsa transparente, doble, sellada y rotulada; almacenar en un área segura lejos de pacientes y personal.
 - Irrigar con copiosas cantidades de agua.
 - Un emoliente puede ser requerido.
- Gestión Ocular:
- Irrigar exhaustivamente con agua o solución salina durante 15 minutos.
 - Manchar con fluorescina y referir a un oftalmólogo si hay alguna modificación de la mancha.
- Gestión Oral:
- No lavaje gástrico o vómito
 - Promover fluidos orales.
- Gestión sistémica:
- Monitorear glucosa en sangre y pH arterial.
 - Ventilar si existe depresión respiratoria.
 - Si el paciente está inconciente, monitorear la función renal.
 - Tratamiento sintomático y de soporte.
- The Chemical Incident Management Handbook:
Guy's and St. Thomas' Hospital Trust, 2000

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

- Espuma de alcohol estable.
- Polvo químico seco
- BCF (donde las regulaciones lo permitan)
- Dióxido de carbono
- Agua en rocío o niebla - Fuegos grandes únicamente.

FUEGO PEQUEÑO:

- Agua en rocío, químico seco o CO2

FUEGO GRANDE:

- Agua en rocío o niebla.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incompatibilidad del fuego	▸ Evitar contaminación con agentes oxidantes i.e. nitratos, ácidos oxidantes, decolorantes de cloro, cloro de piscina etc., ya que puede ocurrir ignición.
----------------------------	--

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	▸ Extinguir el fuego desde una distancia segura, con protección adecuada. ▸ Si es seguro, apague los equipos eléctricos hasta que se elimine el riesgo de incendio por vapor.
Fuego Peligro de Explosión	Los productos de combustión incluyen: monóxido de carbono (CO) dióxido de carbono (CO2) acroleína otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. ▸ El líquido y vapor son inflamables. ▸ Riesgo moderado de explosión cuando es expuesto al calor o llama. ▸ El vapor puede viajar distancias considerables hasta la fuente de ignición.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	Riesgo ambiental - contener el derrame. ▸ Limpiar el derrame inmediatamente. ▸ Evitar respirar el vapor y el contacto con piel y ojos. ▸ Usar indumentaria de protección, guantes impermeables y anteojos de seguridad. ▸ Cortar toda posible fuente de ignición y aumentar la ventilación. ▸ Limpiar.
Derrames Mayores	Riesgo ambiental - contener el derrame. ▸ Evacuar al personal no protegido del área y llevarlo en contra del viento. ▸ Alertar a la Autoridad de Emergencia e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. ▸ Puede reaccionar violenta o explosivamente. ▸ Utilizar equipo de protección personal completo incluyendo mascarillas respiratorias. ▸ Evitar por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▸ Evacuar a todo el personal y trasladarlo en contra del viento Alertar a la Brigada de ▸ Bomberos e indicarles la locación y naturaleza del riesgo o peligro. ▸ Puede reaccionar violentamente o explosivamente. ▸ Utilizar aparato de respiración más guantes protectores. ▸ Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▸ No fumar, llamas o fuentes de ignición.

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Manipuleo Seguro	- Evitar todo contacto personal, incluyendo la inhalación. - Usar ropa de protección cuando ocurre riesgo de exposición. - Usar en un área bien ventilada. - Evitar la concentración en huecos.
Otros Datos	Mantener seco para evitar la corrosión de latas. La corrosión puede resultar en perforación del contenedor y la presión interna puede expulsar el contenido de la lata. - Almacenar en contenedores originales en área de almacenamiento aprobada para líquidos inflamables. NO almacenar en fosos, depresiones, sótanos o áreas donde los vapores puedan ser atrapados. - No fumar, luces expuestas, calor o fuentes de ignición. - Mantener los contenedores seguramente sellados. Contenidos bajo presión.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	- Dispensador aerosol. - Verificar que los contenedores estén claramente rotulados.
Incompatibilidad de Almacenado	Almacenar lejos del calor y de la luz solar directa.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Limites de Exposicion Ocupacional (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

Fuente	Ingrediente	Nombre del material	VLA	STEL	pico	Notas
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	acetona	Acetona	1000 ppm / 2400 mg/m3	500 ppm	No Disponible	No Disponible
	CO-REZ Propellant	CO-REZ Propellant	5000 ppm	30,000 ppm	No Disponible	No Disponible
Valor del Límite del Umbral ACGIH (TLV)	acetona	Acetona	250 ppm	500 ppm	No Disponible	No Disponible
	CO-REZ Propellant	CO-REZ Propellant	5000 ppm	30,000 ppm	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
acetona	2,500 ppm	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	No Disponible	No Disponible
aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster	No Disponible	No Disponible

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores. Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes: Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo. Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado "físicamente" lejos del trabajador y que la ventilación estratégica "añade" y "elimina" el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protection de Ojos y cara	- Anteojos de seguridad con protectores laterales. - Gafas químicas. [AS/NZS 1337.1, EN166 o equivalente nacional] - Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. - Gafas protectoras de gas de ajuste perfecto.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	NOTA: - El material puede producir sensibilización en la piel en individuos predispuestos. Se debe tener cuidado al remover guantes y otro equipo de protección, para evitar contacto con la piel. - Los artículos de cuero contaminados, como zapatos, cinturones y correas de reloj, deben ser retirados y destruidos. Ningún equipo especial se necesita al manejar cantidades pequeñas. DE LO CONTRARIO: Para exposiciones potencialmente moderadas: Utilizar guantes protectores generales, por ejemplo guantes de goma livianos. Para exposiciones potencialmente serias: Utilizar guantes protectores químicos, por ejemplo PVC y calzado de seguridad.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	No se requiere equipo especial para manipular pequeñas cantidades. De lo contrario: - Mono protector/overoles/mameluco. - Crema protectora.

-
- Unidad de lavado de ojos.

► No rociar sobre superficies calientes.

Protección respiratoria
 Use protección respiratoria apta si se exceden los límites de exposición. Cumpla las reglamentaciones de OSHA y buenas prácticas de higiene industrial.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Color	incoloro		
Estado Físico	Gas Comprimido	Densidad Relativa (Agua = 1)	0.82
Olor	No Disponible	Coefficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	Temperatura de descomposición (°C)	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad Cinemática(cSt)	No Aplicable
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	56	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	-17	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	Altamente inflamable.	Propiedaded Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	6.1	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	0.7	Componente Volatil (%vol)	15
Presión de Vapor (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	No Aplicable	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	No Disponible
Calor de Combustión (kJ/g)	No Disponible	Distancia de Ignición (cm)	No Disponible
Altura de la Llama (cm)	No Disponible	Duración de la Llama (s)	No Disponible
Tiempo de Ignición Equivalente en Espacio Cerrado (s/m3)	No Disponible	Densidad de Deflagración de Ignición en Espacio Cerrado (g/m3)	No Disponible
nanoforma Solubilidad	No Disponible	Características de partículas	No Disponible
Tamaño de partícula	No Disponible		

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

Reactividad	Consulte la sección 7
Estabilidad química	► Temperaturas elevadas. ► Presencia de llama abierta. ► El producto es considerado estable. ► No ocurrirá polimerización peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7
Condiciones que deben evitarse	Consulte la sección 7
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5

SECCIÓN 11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

a) toxicidad aguda	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
b) Irritación de la piel / Corrosión	Existen suficientes pruebas para clasificar este material como corrosivo o irritante para la piel.
c) Lesiones oculares graves / irritación	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como dañino o irritante para los ojos
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como sensibilizante para la piel o el sistema respiratorio
e) Mutación	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) Carcinogenicidad	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) reproductivo	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) STOT - exposición única	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como tóxico para órganos específicos a través de una sola exposición
i) STOT - exposiciones repetidas	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

j) peligro de aspiración	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalado	El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón. Inhalación de los vapores puede causar somnolencia y vértigo. Esto puede estar acompañado narcosis, reducción de la atención, pérdida de los reflejos y falta de coordinación. El uso de una cantidad de material en un espacio no ventilado o confinado puede resultar en una exposición aumentada y en un desarrollo de atmósfera irritante. Antes de comenzar considerar el control de exposición por ventilación mecánica. ADVERTENCIA: El mal uso intencional al concentrar/inhalar el contenido puede ser letal. La inhalación de vapores, aerosoles (nieblas, humos) generados por el material durante el manejo normal de este, puede ser perjudicial para la salud del individuo. Vapores de cetona irritan la nariz, garganta y membranas mucosas. Altas concentraciones deprimen el sistema nervioso central, causando dolor de cabeza, vértigo, concentración pobre, sueño y falla del corazón y respiración. Algunas cetonas pueden causar desórdenes nerviosos múltiples, induciendo "agujas y alfileres" y debilidad en los miembros.
Ingestión	No normalmente un riesgo debido a la forma física del producto. No es considerado generalmente como una ruta de ingreso en ambientes comerciales/industriales La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo.
Contacto con la Piel	El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis El contacto dérmico con el material puede dañar la salud del individuo, efectos sistémicos pueden resultar luego de la absorción. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente. La niebla en rocío puede producir malestar Existe alguna evidencia que sugiere que el material puede causar inflamación ligera pero significativa en la piel, ya sea después de contacto directo o después de un tiempo pasado el contacto. La repetida exposición puede causar dermatitis de contacto, la cual es caracterizada por enrojecimiento, hinchazón y ampollamiento.
Ojo	El líquido puede producir incomodidad en los ojos y puede causar disfunción temporal de la visión y/o inflamación ocular transitoria o úlcera. Existe evidencia de que el material puede producir irritación ocular en algunas personas y producir daño ocular 24 horas o más después de la instilación. Se puede esperar una inflamación severa con dolor.
Crónico	La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios puede dar lugar a enfermedad de las vías respiratorias involucrando dificultad respiratoria y problemas sistémicos relacionados. El contacto de la piel con el material usualmente causa una reacción de sensibilización en algunas personas comparado con la población general. Prolongado o repetido contacto con la piel puede causar sequedad con grietas, seguido por irritación y posible dermatitis.

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
acetona	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: 20000 mg/kg ^[2]	ojo (Humano): 186300ppm - Leve
	Inhalación(Mouse) LC50; 44 mg/L4h ^[2]	ojo (Humano): 500ppm
	Oral(rata) LD50; 5800 mg/kg ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 10uL - Leve
		ojo (Roedor - conejo): 20mg - Severo
		ojo (Roedor - conejo): 20mg/24H - Moderado
		Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		piel (Roedor - conejo): 395mg - Leve
		piel (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
(R)-p-menta-1,8-dieno	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (conejo) DL50: >5000 mg/kg ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	piel (Roedor - conejo): 10%/24H - Leve
		piel (Roedor - conejo): 500mg/24H - Moderado
		piel (Roedor - rata): 100%/1H
		piel (Roedor - ratón): 700mg/7D (intermittent) - Severo
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Oral(rata) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	No Disponible
Leyenda:	1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)	

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol	Los síntomas similares al asma pueden continuar durante meses o incluso años después de que termine la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alérgica conocida como síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias (RADS), que puede ocurrir después de la exposición a niveles altos de un compuesto altamente irritante. Los criterios principales para diagnosticar RADS incluyen la ausencia de enfermedad previa de las vías respiratorias en un individuo no atópico, con la aparición repentina de síntomas persistentes similares al asma dentro de minutos a horas después de una exposición documentada al irritante. Otros criterios para el diagnóstico de RADS incluyen un patrón de flujo de aire reversible en las pruebas de función pulmonar, hiperreactividad bronquial moderada a severa en la prueba de provocación con metacolina y la ausencia de inflamación linfocítica mínima, sin eosinofilia. RADS (o asma) después de una inhalación irritante es un trastorno poco frecuente, con tasas relacionadas con la concentración y duración de la exposición a la sustancia irritante. Para los ácidos grasos alifáticos (y sales) Aguda oral (sonda nasogástrica) Toxicidad: Los valores de LD50 aguda oral en ratas para ambos eran mayor que> 2.000 mg / kg de peso corporal signos clínicos se asocian generalmente con mal estado tras la administración de dosis altas (salivación, diarrea, tinción, piloerección y letargo) .No hubo efectos adversos en el cuerpo peso
--	--

	en cualquier estudio en algunos estudios, sustancia de prueba en exceso y / o irritación en el tracto gastrointestinal se observó en la necropsia. De la piel y la irritación ocular potencial, con algunas excepciones indicadas, es longitud de la cadena dependiente y disminuye al aumentar la longitud de la cadena De acuerdo con varios regímenes de ensayo de OECD los estudios de irritación de la piel en animales indican que los ácidos alifáticos C6-10 son irritantes severamente o corrosivo, mientras que el ácido alifático C12 es irritante, y los ácidos alifáticos C14-22 generalmente no son irritantes o ligeramente irritante. estudios de irritación de la piel humana usando exposiciones más realistas (30 minutos, 1 hora o 24 horas) indican que los ácidos alifáticos tienen suficiente, buena o muy buena compatibilidad con la piel. Animales estudios de irritación ocular indican que, entre los ácidos alifáticos, los ácidos alifáticos C8-12 son irritantes para el ojo, mientras que los ácidos alifáticos C14-22 no son irritantes. potencial de irritación de los ojos de las sales de amonio no seguir longitud de la cadena dependencia; las sales de C18 amonio son corrosivos para los ojos.
ACETONA	El material puede causar irritación en la piel después de una exposición prolongada o repetida y, al contacto, puede provocar enrojecimiento, hinchazón, formación de vesículas, descamación y engrosamiento de la piel.
(R)-P-MENTA-1,8-DIENO	La sustancia es clasificada por el IARC como Grupo 3: NO clasificable por su cancerogenicidad para los humanos. Evidencia de cancerogenicidad puede ser inadecuada o limitada en ensayos con animales.
ACEITE-DE-HABA-DE-SOJA,-METIL-ÉSTER	null
Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol & (R)-P-MENTA-1,8-DIENO	Las alergias de contacto son rápidamente manifestadas como el eczemas de contacto, más raramente como la urticaria o edema de Quincke. La patogénesis del eczema de contacto una reacción inmune del tipo retardado con intermediario celular (T linfocitos). Otras reacciones alérgicas a la piel, por ejemplo urticaria de contacto, involucran reacciones inmunes con anticuerpos. La importancia del agentes alérgico de contacto no es simplemente determinada por sus potenciales de sensibilización: la distribución de la sustancia y las oportunidades de contacto con él son igualmente importantes. Una sustancia débilmente sensitiva, la cual es ampliamente distribuida puede ser un agente alérgico más importante que uno con potencial de sensibilidad más fuerte, con el que pocos individuos entran en contacto.
Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol & ACETONA	Para acetona: La toxicidad aguda de la acetona es baja. La acetona no es irritante ni sensibilizante para la piel, pero elimina la grasa de la piel y también irrita los ojos. Los estudios en animales muestran que la acetona puede causar anemia. Los estudios en humanos han demostrado que la exposición a la acetona a un nivel de 2375 mg/m3 no afecta negativamente la regulación emocional, el comportamiento o la capacidad de aprendizaje de un individuo.

toxicidad aguda	✗	Carcinogenicidad	✗
Irritación de la piel / Corrosión	✓	reproductivo	✗
Lesiones oculares graves / irritación	✓	STOT - exposición única	✓
Sensibilización respiratoria o cutánea	✓	STOT - exposiciones repetidas	✗
Mutación	✗	peligro de aspiración	✗

Leyenda:
✗ – Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
✓ – Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12 Información ecológica

Toxicidad

Tensorgrip QGAS103 CA Compliant Adhesive Remover Aerosol	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
acetona	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	48h	crustáceos	6098.4mg/L	5
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	5600- 10000mg/L	4
	LC50	96h	Pez	3744.6- 5000.7mg/L	4
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	9.873- 27.684mg/l	4
	NOEC(ECx)	12h	Pez	0.001mg/L	4
(R)-p-menta-1,8-dieno	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	LC50	96h	Pez	0.46mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.307mg/l	2
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	0.214mg/l	2
	NOEC(ECx)	0h	Las algas u otras plantas acuáticas	<0.05- 1.5mg/L	4
aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Leyenda:	Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Informacion ecotoxicologica - Toxicidad acuatica 4. Base de datos de ecotoxicologia de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuatica 5. Datos de evaluacion del riesgo acuatico del ECETOC 6. NITE (Japon) - Datos de bioconcentracion 7. METI (Japon) - Datos de bioconcentracion 8. Datos de vendedor				

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
acetona	BAJO (vida media = 14 días)	MEDIANO (vida media = 116.25 días)

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
(R)-p-menta-1,8-dieno	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
acetona	BAJO (BCF = 0.69)
(R)-p-menta-1,8-dieno	ALTO (LogKOW = 4.8275)
aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster	ALTO (LogKOW = 6.82)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
acetona	ALTO (Log KOC = 1.981)
(R)-p-menta-1,8-dieno	BAJO (Log KOC = 1324)

Otros efectos adversos

Uno o más ingredientes dentro de esta SDS tiene el potencial de causar el agotamiento del ozono y / o creación de ozono fotoquímico.

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje	▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües. ▶ Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla. ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero. ▶ En caso de duda, contacte a la autoridad responsable. ▶ Consultar con Autoridad Estatal de Manejo de Residuos para su disposición. ▶ Descargar los contenidos de latas de aerosoles dañados en sitios aprobados. ▶ Permitir la evaporación de pequeñas cantidades. ▶ NO incinerar o perforar latas de aerosol. ▶ Enterrar los residuos y latas de aerosol vacías en sitios aprobados.
------------------------------------	---

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	no

El contenedor de envío, señalización y etiquetado del vehículo de transporte pueden variar de la información presentada a continuación. Esto depende de la cantidad enviada, la aplicabilidad de los requisitos de cantidad exceptuada o limitada y/o disposiciones especiales de acuerdo con las regulaciones US DOT, IATA e IMDG. En caso de reenvío, es responsabilidad del remitente determinar las etiquetas y marcas apropiadas de acuerdo con las regulaciones de transporte aplicables.

Transporte terrestre (DOT)

14.1. Número ONU o número ID	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase	2.1
	Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Etiqueta	cantidad limitada
	Provisiones Especiales	N82

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase ICAO/IATA	2.1
	ICAO / IATA Peligro secundario	No Aplicable
	Código ERG	10L
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	

14.5. Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A145 A167 A802
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	203
	Sólo Carga máxima Cant. / Embalaje	150 kg
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	203
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	75 kg
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Y203
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	30 kg G

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU o número ID	1950	
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	Clase IMDG	2.1
	IMDG Peligro secundario	No Aplicable
14.4. Grupo de embalaje	No Aplicable	
14.5 Peligros para el medio ambiente	No Aplicable	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-D , S-U
	Provisiones Especiales	63 190 277 327 344 381 959
	Cantidades limitadas	1000 ml

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

14.7.1. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No Aplicable

14.7.2. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo V MARPOL y el Código IMSBC

Nombre del Producto	Grupo
acetona	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	No Disponible
aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster	No Disponible
CO-REZ Propellant	No Disponible

14.7.3. Transporte a granel de acuerdo con el Código de IGC

Nombre del Producto	Tipo de barco
acetona	No Disponible
(R)-p-menta-1,8-dieno	No Disponible
aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster	No Disponible
CO-REZ Propellant	No Disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

acetona se encuentra en las siguientes listas regulatorias

- EE.UU. - Massachusetts - Derecho A Conocer los productos Químicos Listados
- EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber - Lista de Sustancias Peligrosas para la Salud Especial (SHHSL): Inflamables
- EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas
- EE.UU. - Pensilvania - Lista de Sustancias Peligrosas
- EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas
- EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)
- Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)
- NOS Drug Enforcement Administration (DEA) de la Lista I y II productos Químicos Regulados
- NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas
- TSCA Sección 4/12 (b) - fechas de expiración / Estado
- US ATSDR Mínimos Niveles de Riesgo para las Sustancias Peligrosas (Lmr)
- US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)
- US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

(R)-p-menta-1,8-dieno se encuentra en las siguientes listas regulatorias

- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) - Agentes clasificados por las monografías de la IARC - No clasificados como cancerígenos
- EE.UU. - Nueva Jersey Derecho a Saber sobre Sustancias Peligrosas
- EE.UU. Ciudad de Nueva York Derecho Comunitario a Saber: Lista de Sustancias Peligrosas

EPA de EE.UU. Sistema Integrado de Información de Riesgos (IRIS)

Estados Unidos AHAI el lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (weels)

NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

Toxicología de Estados Unidos excelencia para la Evaluación de Riesgos (TERA) el lugar de trabajo Niveles de Exposición Ambiental (WEEL)

US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster se encuentra en las siguientes listas regulatorias

NOS Toxic Substances Control Act (TSCA) - Inventario de Sustancias Químicas

Información Regulatoria Adicional

No Aplicable

Regulaciones Federales

Ley de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

Sección 311/312 categorías de peligro

Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)	sí
Gas a presión	sí
Gas bajo presión	no
Auto-calentamiento	no
Pirofórico (líquido o sólido)	no
Gas pirofórico	no
Corrosivo al metal	no
Oxidante (líquido, sólido o gas)	no
Peróxido orgánico	no
Auto-reactivo	no
En contacto con el agua emite gas inflamable	no
Polvo combustible	no
Carcinogenicidad	no
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)	no
Toxicidad reproductiva	no
Corrosión o irritación de la piel	sí
Sensibilización respiratoria o cutánea	sí
Lesiones oculares graves o irritación ocular	sí
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)	sí
peligro de aspiracion	no
Mutagenicidad de las células germinales	no
Simple asfixiante	no
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	no

EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades

Nombre	Cantidad denunciable (lb)	Cantidad denunciable (kg)
acetona	5000	2270

EE.UU. EPCRA Sección 313 Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) (40 CFR 372)

Ninguno reportado

Información Regulatoria Federal Adicional

No Aplicable

Regulaciones estatales

EE.UU. - Proposición 65 de California

Ninguno Reportado

Información Regulatoria Estatal Adicional

No Aplicable

El estado del inventario nacional

Inventario de Productos Químicos	Estado
Australia - AIIC / Australia no industriales Uso	Sí
Canadá - DSL	Sí
Canadá - NDSSL	No (acetona; (R)-p-menta-1,8-dieno; aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster; CO-REZ Propellant)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	No (aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster)
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí

Inventario de Productos Químicos	Estado
Filipinas - PICCS	No (aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster)
EE.UU. - TSCA	Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	No (aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster)
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	No (aceite-de-haba-de-soja,-metil-éster)
Legenda:	Sí = Todos los ingredientes están en el inventario No = Uno o más de los ingredientes enumerados en CAS no están en el inventario. Estos ingredientes pueden estar exentos o requerirán registro.

SECCIÓN 16 Otra información

Fecha de revisión	05/23/2025
Fecha inicial	12/06/2024

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
1.4	05/23/2025	Identificación de los peligros - Clasificación, Composición/información sobre los componentes - ingredientes

Otros datos

La Ficha de Datos de Seguridad (SDS) es una herramienta de comunicación de peligros y debe usarse para ayudar en la Evaluación de Riesgos. Muchos factores determinan si los peligros reportados son riesgos en el lugar de trabajo u otros entornos. Los riesgos pueden determinarse en función de escenarios de exposición. Se deben considerar la escala de uso, la frecuencia de uso y los controles técnicos actuales o disponibles.

Definiciones y Abreviaciones

- PC-TWA: Concentración permisible-promedio ponderado en el tiempo
- PC - STEL: Concentración permisible-Límite de exposición a corto plazo
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TEEL: Límite de exposición temporal de emergencia
- IDLH: Concentraciones inmediatamente peligrosas para la vida o la salud
- ES: Estándar de exposición
- OSF: Factor de seguridad del olor
- NOAEL :Nivel sin efectos adversos observados
- LOAEL: Nivel de efecto adverso más bajo observado
- TLV: Valor Umbral límite
- LOD: Límite de detección
- OTV: Valor de umbral de olor
- BCF: Factores de bioconcentración
- BEI: Índice de exposición biológica
- DNEL: Nivel de No Efecto Derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- MARPOL: Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques
- IMSBC: Código Internacional para la Carga Sólida a Granel en el Transporte Marítimo
- IGC: Código Internacional para el Transporte de Gases en Buques
- IBC: Código Internacional para el Transporte de Productos Químicos a Granel
- AIIC: Inventario Australiano de Productos Químicos Industriales
- DSL: Lista de sustancias domésticas
- NDSL: Lista de sustancias no domésticas
- IECSC: Inventario de sustancias químicas existentes en China
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas
- NLP: Ex-polímeros
- ENCS: Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes
- KECI: Inventario de productos químicos existentes en Corea
- NZIoC: Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda
- PICCS: Inventario Filipino de productos químicos y sustancias químicas
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas
- TCSI: Inventario de sustancias químicas de Taiwán
- INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- NCI: Inventario químico nacional
- FBEPH: Registro Ruso de sustancias químicas y biológicas potencialmente peligrosas

Creado por AuthorITe, un producto Chemwatch.