



P315

HIGH-TEMP CONTACT ADHESIVE

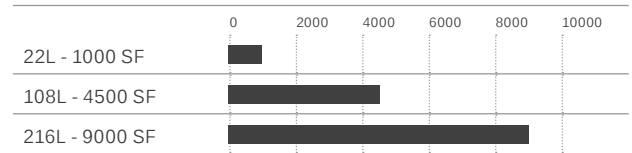
Tensorgrip P315 is a high-temperature contact adhesive with an adjustable, lower-profile spray—good for applications where minimizing adhesive telegraphing is important, such as with fabrics and other sensitive substrates. Its fast-flashing formula resists blushing, ensuring reliable application even in humid environments. By preventing condensation buildup during the flash-off period, it helps avoid premature bonding and supports strong, consistent adhesion. Free from hazardous air pollutants (HAPs), P315 offers a safer, more sustainable choice for both users and the environment.

ADVANTAGES

- High-temperature resistant
- Lower profile, adjustable spray pattern for precise application
- Hazardous Air Pollutants free
- Efficient 100% adhesive transfer to substrate
- Fully portable, low maintenance system
- Versatile adhesive; bonds to nearly any surface

TECHDATA

SQUARE FOOT COVERAGE (SF)



This coverage assumes double-sided application, sprayed according to directions below. Coverage rates may vary based on ambient temperature, substrate type, spraying speed, etc.

APPLICATION



2 sided

DRY TIME



2-4 mins

OPEN TIME



1 hour

COLOR



Clear



Red

SUITABLE FOR



Standard Laminate



MDF



Fabric



Plywood



Metal / Aluminum
Sheeting

PROPERTIES



Web Spray



Not California
Compliant



HAPs Free



Low VOC



Heat Resistance up
to 230°F / 110°C*

Not for sale or use in California.

*The heat resistance value is for reference only and may vary by application. Users should perform their own tests to ensure suitability.

CHEMICAL TECHNICAL DATA

TYPICAL PROPERTIES	
Total Solids	25-29%
VOC Content	177 g/L
Color	Clear or Red
System Flammability	Flammable
Solvent System	Methyl Acetate
Dry time	2-4 minutes dependent on temperature and humidity
Open time	1 hour, depending on temperature and humidity
Shelf Life	18 months from date of manufacture
PACKAGING	
22L	Disposable Canister
108L	Returnable Canister
216L	Returnable Canister
REGULATORY	
SCAQMD Rule 1168 Compliant	no

CANISTER STORAGE/CHANGE OVER

If you choose to leave the hose and spray gun on the canister, leave the canister valve in the open position. Do not disconnect the hose/ gun from the canister. Close and lock the spray gun.

To change or disconnect canister: Turn canister valve to the off position, spray out remaining adhesive from the hose, disconnect the hose and spray gun from the canister.

Reconnect the hose and spray gun to a new canister of adhesive and turn the canister valve to re-pressurize. Or if you are NOT connecting to a new canister, connect hose to canister of cleaner (sold separately) and spray out until liquid is clear as the indication the hose/gun is clean.

APPLICATION TOOLS

TOOL	PART NUMBER	CANISTER SIZES		
		22 LITER	108 LITER	216 LITER
Hoses	M130-12 (12')	x	x	x
	M130-18 (18')	x	x	x
	M130-25 (25')		x	x
	M130-36 (36')			x
Spray Gun	M120 (Standard Gun)	x	x	x
Spray Tip	UniJet® 6501B (2.5"-7" Med. Build Spray Pattern)	x	x	x
Hose Splitter	M300 (2-way Splitter with 1 cap)		x	x

DISCLAIMER OF WARRANTY: Quin Global makes neither warranty of merchantability or fitness for any use nor any other warranty, express or implied, in the sales of its products. Buyer assumes all risk and liability for the results obtained by the use of its products, whether used singly or in combination with other products.

DIRECTIONS FOR USE

Tensorgrip P315 is designed as a portable, self-contained spray system for field or shop applications.

-  1. Make sure surface is clean, dry and free of grease, oil, dirt, dust, and other contamination.
-  2. Hold applicator perpendicular to substrate, 6-10 inches away or where the spray pattern is at its widest.
-  3. Apply adhesive to both surfaces to be mated, at 80% to 100% coverage. Porous surfaces may require a second coat.
-  4. Allow adhesive to dry before bonding. Test for dryness using back of hand only; surface should be tacky but adhesive should not transfer to skin.
-  5. Apply as much even pressure as practical to ensure bond.

Initial bond is strong enough to allow cutting or trimming immediately, although ultimate strength is achieved in 1-3 days.

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.

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.



Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister

QUIN GLOBAL US, inc.

Version No: 1.5

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

Issue Date: 04/29/2025

Print Date: 04/29/2025

S.GHS.USA.EN

SECTION 1 Identification

Product Identifier

Product name	Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister
Chemical Name	Not Applicable
Synonyms	Not Available
Proper shipping name	Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (contains heptane and propane)
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

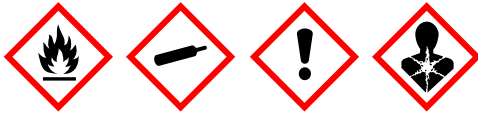
Association / Organisation	CHEMWATCH EMERGENCY RESPONSE (24/7)
Emergency telephone number(s)	+1 855-237-5573
Other emergency telephone number(s)	+61 3 9573 3188

SECTION 2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

Classification	Chemical Under Pressure Category 2, Aspiration Hazard Category 1, Skin Corrosion/Irritation Category 2, Serious Eye Damage/Eye Irritation Category 2A, Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure (Narcotic Effects) Category 3, Simple Asphyxiant
----------------	--

Label elements

Hazard pictogram(s)	
Signal word	Danger

Hazard statement(s)

H283	Flammable chemical under pressure: May explode if heated
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
	May displace oxygen and cause rapid suffocation

Hazard(s) not otherwise classified

Not Applicable

Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister

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.
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.

Precautionary statement(s) Response

P301+P310	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or physician.
P331	Do NOT induce vomiting.
P370+P378	In case of fire: Use alcohol resistant foam or normal protein foam to extinguish.
P376	Stop leak if safe to do so.
P381	Eliminate all ignition sources if safe to do so.
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.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P312	Call a physician if you feel unwell.

Precautionary statement(s) Storage

P405	Store locked up.
P410+P403	Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

Precautionary statement(s) Disposal

P501	Dispose of contents/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
79-20-9	44.8	<u>methyle acetate</u>
142-82-5	13.6	<u>heptane</u>
74-98-6	8.58	<u>propane</u>
75-28-5.	11.42	<u>iso-butane</u>

SECTION 4 First-aid measures

Description of first aid measures

Eye Contact	If product comes in contact with eyes: ▶ Flush out immediately with fresh running water for 15 minutes. ▶ 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. ▶ Seek medical attention without delay; if pain persists or recurs seek medical attention. ▶ Removal of contact lenses after an eye injury should only be undertaken by skilled personnel.
Skin Contact	If skin or hair contact occurs: ▶ Immediately remove all contaminated clothing, including footwear. ▶ Flush skin and hair with running water (and soap if available). ▶ Seek medical attention in event of irritation.
Inhalation	▶ If fumes or combustion products are inhaled remove from contaminated area. ▶ Lay patient down. Keep warm and rested. ▶ Prostheses such as false teeth, which may block airway, should be removed, where possible, prior to initiating first aid procedures. ▶ Apply artificial respiration if not breathing, preferably with a demand valve resuscitator, bag-valve mask device, or pocket mask as trained. Perform CPR if necessary. ▶ Transport to hospital, or doctor, without delay.
Ingestion	▶ Immediately give a glass of water. ▶ DO NOT induce vomiting. ▶ Get immediate medical attention. ▶ 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

Continued...

Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister

- ▶ Establish a patent airway with suction where necessary.
- ▶ Watch for signs of respiratory insufficiency and assist ventilation as necessary.
- ▶ Administer oxygen by non-rebreather mask at 10 to 15 l/min.
- ▶ Monitor and treat, where necessary, for pulmonary oedema.
- ▶ Monitor and treat, where necessary, for shock.
- ▶ **DO NOT use emetics.** Where ingestion is suspected rinse mouth and give up to 200 ml water (5 ml/kg recommended) for dilution where patient is able to swallow, has a strong gag reflex and does not drool.
- ▶ Give activated charcoal.
- ▶ Anticipate seizures.

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.

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	▶ Alert Fire Brigade and tell them location and nature of hazard. ▶ Wear breathing apparatus plus protective gloves. ▶ Prevent, by any means available, spillage from entering drains or water courses. ▶ Use firefighting procedures suitable for surrounding area. ▶ DO NOT approach containers suspected to be hot.
Fire/Explosion Hazard	Combustion products include: carbon monoxide (CO) carbon dioxide (CO ₂) other pyrolysis products typical of burning organic material. Contains low boiling substance: Closed containers may rupture due to pressure buildup under fire conditions.

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	▶ Clean up all spills immediately. Contain and absorb small quantities with vermiculite or other absorbent material. ▶ Avoid breathing vapor and any contact with liquid or gas. Protective equipment including respirator should be used. ▶ DO NOT enter confined spaces where gas may have accumulated. ▶ Shut off all sources of possible ignition and increase ventilation. ▶ Clear area of unprotected personnel.
Major Spills	▶ Clear area of all unprotected personnel. ▶ 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.

SECTION 7 Handling and storage**Precautions for safe handling**

Safe handling	Contains low boiling substance: Storage in sealed containers may result in pressure buildup causing violent rupture of containers not rated appropriately. ▶ Check for bulging containers. ▶ Vent periodically ▶ 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. ▶ DO NOT enter confined spaces until atmosphere has been checked.
Other information	▶ Store in original containers. ▶ Keep containers securely sealed. ▶ Store in a cool, dry, well-ventilated area. ▶ Store away from incompatible materials and foodstuff containers. ▶ Protect containers against physical damage and check regularly for leaks.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable container	▶ Package as recommended by manufacturer. ▶ Check all containers are clearly labeled and free from leaks.
Storage incompatibility	Methyl acetate: ▶ reacts violently with oxidisers ▶ decomposes on contact with acid or bases forming methanol ▶ is incompatible with nitrates ▶ attacks some plastics ▶ may generate electrostatic charges

Continued...

Butane / isobutane:

- ▶ reacts violently with strong oxidisers, acetylene, halogens, and nitrous oxides
- ▶ does not mix with chlorine dioxide, nitric acid and some plastics
- ▶ may generate electrostatic charges, due to low conductivity, which may ignite vapours.

Store butane well away from nickel carbonyl in the presence of oxygen between 20-40°C

- ▶ Strong oxidizing acids may cause a vigorous reaction with esters that is sufficiently exothermic to ignite the reaction products.
- ▶ Esters may be incompatible with aliphatic amines and nitrates.

Propane:

- ▶ reacts violently with strong oxidisers, barium peroxide, chlorine dioxide, dichlorine oxide, fluorine etc.
- ▶ Dissolves some plastics, rubbers, and coatings
- ▶ may accumulate static charges which may ignite its vapors

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	methyl acetate	Methyl acetate	200 ppm / 610 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available
ACGIH Threshold Limit Values (TLVs)	methyl acetate	Methyl acetate	200 ppm	250 ppm	Not Available	Not Available
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	heptane	Heptane (n-Heptane)	500 ppm / 2000 mg/m3	Not Available	Not Available	Not Available
ACGIH Threshold Limit Values (TLVs)	heptane	n-Heptane	200 ppm	400 ppm	Not Available	Not Available
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	propane	Propane	1000 ppm	Not Available	Not Available	Not Available
ACGIH Threshold Limit Values (TLVs)	propane	Propane	Not Available			
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	iso-butane	Isobutane	800 ppm	Not Available	Not Available	Not Available
ACGIH Threshold Limit Values (TLVs)	iso-butane	Isobutane	Not Available	1000 ppm	Not Available	Not Available

Ingredient	Original IDLH	Revised IDLH
methyl acetate	Not Available	Not Available
heptane	750 ppm	Not Available
propane	Not Available	Not Available
iso-butane	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.
Skin protection	See Hand protection below
Hands/feet protection	▶ Wear chemical protective gloves. ▶ Wear safety footwear or safety gumboots For esters: ▶ Do NOT use natural rubber, butyl rubber, EPDM or polystyrene-containing materials. ▶ When handling sealed and suitably insulated cylinders wear cloth or leather gloves.
Body protection	See Other protection below
Other protection	▶ Overalls ▶ Barrier cream ▶ Skin cleansing cream ▶ Eyewash unit

Respiratory protection

Wear suitable respiratory protection if the exposure limits are exceeded. Follow OSHA regulations and good industrial hygiene practice.

SECTION 9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Continued...

Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister

Color	Clear or Red		
Physical state	Compressed Gas	Relative density (Water = 1)	0.93
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 Available
Initial boiling point (°C)	-31.6	Molecular weight (g/mol)	Not Available
Flash point (°C)	-104	Relative Vapor Density	Not Available
Evaporation rate	Not Available	Explosive properties	Not Available
Flammability	Not Applicable	Oxidising properties	Not Available
Upper Explosive Limit (%)	16	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Not Available
Lower Explosive Limit (%)	1	Volatile Component (%vol)	Not Available
Vapour pressure (kPa)	Not Available	Gas group	Not Available
Solubility in water	Immiscible	pH as a solution (1%)	Not Available
Vapour density (Air = 1)	Not Available	VOC g/L	177
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	▶ Unstable in the presence of incompatible materials. ▶ 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	Based on available data, the classification criteria are not met.
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	There is sufficient evidence to classify this material as an aspiration hazard

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 main effects of simple esters are irritation, stupor and insensibility. Headache, drowsiness, dizziness, coma and behavioural changes may occur. Isobutane produces a dose dependent action and at high concentrations may cause numbness, suffocation, exhilaration, dizziness, headache, nausea, confusion, incoordination and unconsciousness in severe cases. The paraffin gases are practically not harmful at low doses. Higher doses may produce reversible brain and nerve depression and irritation. Exposure to methyl acetate fumes may lead to shortness of breath and an irregular heartbeat. Inhalation of methyl acetate causes severe headache and sleepiness. Inhalation of non-toxic gases may cause: ▶ CNS effects: headache, confusion, dizziness, stupor, seizures and coma; ▶ respiratory: shortness of breath and rapid breathing; ▶ cardiovascular: collapse and irregular heart beats; ▶ gastrointestinal: mucous membrane irritation, nausea and vomiting.
----------------	---

Continued...

Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister

	Material is highly volatile and may quickly form a concentrated atmosphere in confined or unventilated areas. The vapour may displace and replace air in breathing zone, acting as a simple asphyxiant. This may happen with little warning of overexposure. 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.
Ingestion	Swallowing large doses of methyl acetate may result in severe cramping, intoxication and depression of the central nervous system. Isoparaffinic hydrocarbons cause temporary lethargy, weakness, inco-ordination and diarrhoea. Swallowing of the liquid may cause aspiration into the lungs with the risk of chemical pneumonitis; serious consequences may result. (ICSC13733)
Skin Contact	This material may accentuate any pre-existing dermatitis condition. Repeated exposure may cause skin cracking, flaking or drying following normal handling and use. Open cuts, abraded or irritated skin should not be exposed to this material
Eye	This material may produce eye irritation in some persons and produce eye damage 24 hours or more after instillation. Moderate inflammation may be expected with redness; conjunctivitis may occur with prolonged exposure.
Chronic	Long-term exposure to respiratory irritants may result in airways disease, involving difficulty breathing and related whole-body problems. Toxic: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed. Prolonged or repeated skin contact may cause drying with cracking, irritation and possible dermatitis following.

Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister	TOXICITY	IRRITATION
	Not Available	Not Available
methyl acetate	TOXICITY	IRRITATION
	dermal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (Rodent - rabbit): 100mg/24H - Moderate
	Oral (Rabbit) LD50; 3700 mg/kg ^[2]	Eye: adverse effect observed (irritating) ^[1]
		Skin (Rodent - rabbit): 20mg/24H - Moderate
		Skin (Rodent - rabbit): 500mg/24H - Mild
		Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
heptane	TOXICITY	IRRITATION
	Inhalation (Human) TCLo: 1000 ppm/6m ^[2]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
		Skin: adverse effect observed (irritating) ^[1]
		Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
propane	TOXICITY	IRRITATION
	Inhalation (Rat) LC50: 364726.819 ppm4h ^[2]	Not Available
iso-butane	TOXICITY	IRRITATION
	Inhalation (Rat) LC50: >13023 ppm4h ^[1]	Eye: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]
		Skin: no adverse effect observed (not irritating) ^[1]

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 P315 High-Temp Contact Adhesive Canister	Causes eye and skin irritation. Inhalation of vapors may cause drowsiness, dizziness, headache, and other nervous system effects.
METHYL ACETATE	The material may produce moderate eye irritation leading to inflammation. Repeated or prolonged exposure to irritants may produce conjunctivitis. 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.
PROPANE	No significant acute toxicological data identified in literature search.
Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister & METHYL ACETATE	For methyl acetate: Acute toxicity: Methyl acetate is a water-soluble substance with high volatility. In animal testing, the substance has narcotic properties at high concentration; this is soon reversible after exposure ends.

Acute Toxicity	✗	Carcinogenicity	✗
Skin Irritation/Corrosion	✓	Reproductivity	✗

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 P315 High-Temp Contact Adhesive Canister	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
methyl acetate	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	48h	Crustacea	1026.7mg/l	1
	EC50	72h	Algae or other aquatic plants	>120mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Algae or other aquatic plants	>=120mg/l	1
	LC50	96h	Fish	250mg/l	1
heptane	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50	48h	Crustacea	0.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Fish	0.11mg/l	2
propane	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available	Not Available
iso-butane	Endpoint	Test Duration (hr)	Species	Value	Source
	EC50(ECx)	96h	Algae or other aquatic plants	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Algae or other aquatic plants	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Fish	24.11mg/l	2
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			

for methyl acetate:
Environmental fate:
Biodegradation
The substance can be classified as "readily biodegradable" on the basis of an available study according to OECD-guideline 301 D. This closed bottle test indicates 74% biodegradation after 14 days, 75% after 19 days and 70% after 28 days. There is no information on possible intermediates before ultimate degradation of methyl acetate. Probably methanol and acetic acid could be intermediates of the biodegradation. The degradation of the possible intermediates is included in the results of the biodegradation test.
For Isobutene (Refrigerant Gas): Koc: 35, (estimated); Henry s Law Constant: 4.08 atm-cu m/mole; Vapor Pressure: 2611 mm Hg @ 25 deg C; BCF: 74, (estimated).
Atmospheric Fate: Isobutane is a gas at ordinary temperatures. The substance is highly flammable and explosive. It is degraded in the atmosphere by reactions with hydroxyl radicals; the half-life for this reaction in air is 6.9 days. The loss of these substances via wet/dry deposition is thought to be of minor importance.
For Propane: Koc 460. log Kow 2.36.
Henry's Law constant of 7.07x10-1 atm-cu m/mole, derived from its vapour pressure, 7150 mm Hg, and water solubility, 62.4 mg/L. Estimated BCF: 13.1.
Terrestrial Fate: Propane is expected to have moderate mobility in soil.
DO NOT discharge into sewer or waterways.

Persistence and degradability

Ingredient	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air
methyl acetate	LOW	LOW
heptane	LOW	LOW
propane	LOW	LOW
iso-butane	HIGH	HIGH

Bioaccumulative potential

Ingredient	Bioaccumulation
methyl acetate	LOW (LogKOW = 0.18)
heptane	HIGH (LogKOW = 4.66)
propane	LOW (LogKOW = 2.36)
iso-butane	LOW (BCF = 1.97)

Mobility in soil

Ingredient	Mobility
methyl acetate	MEDIUM (Log KOC = 3.324)
heptane	LOW (Log KOC = 274.7)

Ingredient		Mobility	
propane		LOW (Log KOC = 23.74)	
iso-butane		LOW (Log KOC = 35.04)	

Other adverse effects
No evidence of ozone depleting properties were found in the current literature.

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.		
	▶ Evaporate or incinerate residue at an approved site.		
	▶ Return empty containers to supplier.		
	▶ Ensure damaged or non-returnable cylinders are gas-free before disposal.		

SECTION 14 Transport information

Labels Required

	
Marine Pollutant	

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	3501		
14.2. UN proper shipping name	Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (contains heptane and propane)		
14.3. Transport hazard class(es)	Class	2.1	
	Subsidiary Hazard	Not Applicable	
14.4. Packing group	Not Applicable		
14.5. Environmental hazard	Environmentally hazardous		
14.6. Special precautions for user	Hazard Label	2.1	
	Special provisions	362, T50, TP40	

Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	3501		
14.2. UN proper shipping name	Chemical under pressure, flammable, n.o.s. * (contains heptane and propane)		
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	Environmentally hazardous		
14.6. Special precautions for user	Special provisions	A1 A187	
	Cargo Only Packing Instructions	218	
	Cargo Only Maximum Qty / Pack	75 kg	
	Passenger and Cargo Packing Instructions	Forbidden	
	Passenger and Cargo Maximum Qty / Pack	Forbidden	
	Passenger and Cargo Limited Quantity Packing Instructions	Forbidden	
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden	

Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	3501
-----------------	------

14.2. UN proper shipping name	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (contains heptane and propane)	
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	Marine Pollutant	
14.6. Special precautions for user	EMS Number	F-D , S-U
	Special provisions	274 362
	Limited Quantities	0

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
methyl acetate	Not Available
heptane	Not Available
propane	Not Available
iso-butane	Not Available

14.7.3. Transport in bulk in accordance with the IGC Code

Product name	Ship Type
methyl acetate	Not Available
heptane	Not Available
propane	Not Available
iso-butane	Not Available

SECTION 15 Regulatory information

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

methyl acetate 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 DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- 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

heptane 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 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 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

propane 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 Department of Homeland Security (DHS) - Chemical Facility Anti-Terrorism Standards (CFATS) - Chemicals of Interest
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- 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

iso-butane is found on the following regulatory lists

- Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
- 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 Department of Homeland Security (DHS) - Chemical Facility Anti-Terrorism Standards (CFATS) - Chemicals of Interest
- US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
- US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
- US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
- 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)	No
Gas under pressure	No
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	No
Serious eye damage or eye irritation	Yes
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	Yes
Aspiration Hazard	Yes
Germ cell mutagenicity	No
Simple Asphyxiant	Yes
Hazards Not Otherwise Classified	No

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

None Reported

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 - AIIC / Australia Non-Industrial Use	Yes
Canada - DSL	Yes
Canada - NDSDL	No (methyl acetate; heptane; propane; iso-butane)
China - IECSC	Yes
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Yes
Japan - ENCS	Yes
Korea - KECI	Yes
New Zealand - NZIoC	Yes
Philippines - PICCS	Yes
USA - TSCA	All chemical substances in this product have been designated as TSCA Inventory 'Active'

National Inventory	Status
Taiwan - TCSI	Yes
Mexico - INSQ	Yes
Vietnam - NCI	Yes
Russia - FBEPH	Yes
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	04/29/2025
Initial Date	04/09/2025

SDS Version Summary

Version	Date of Update	Sections Updated
0.5	04/29/2025	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
- 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.



P315

ADHESIVO DE CONTACTO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Tensorgrip® P315 es un adhesivo de contacto para altas temperaturas con un rociado ajustable de bajo perfil; apto para aplicaciones donde minimizar el telegrafado del adhesivo es importante, como telas y otros sustratos sensibles. Su fórmula de rápido secado resiste la formación de gotas, asegurando una aplicación confiable incluso en ambientes húmedos. Al prevenir la acumulación de condensación durante el tiempo de secado, ayuda a evitar el pegado prematuro y soporta una adhesión fuerte y consistente. Libre de contaminantes peligrosos al aire (HAP por sus siglas en inglés), el P315 ofrece una opción más segura y más sostenible para usuarios y el medio ambiente.

VENTAJAS

- Resistencia a la alta temperatura
- Sin contaminantes peligrosos al aire
- Patrón de rociado ajustable de bajo perfil para una aplicación precisa
- Transferencia eficiente de un 100% del adhesivo al sustrato
- Sistema de bajo mantenimiento, completamente portátil
- Adhesivo versátil; se pega a casi cualquier superficie

DATOS TÉCNICOS

CONVERSIÓN DE PIES CUADRADOS (SF POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

	0	2000	4000	6000	8000	10000
22L - 1000 SF						
108L - 4500 SF						
216L - 9000 SF						

Esta cobertura supone la aplicación en ambos lados, rociada según las instrucciones que siguen. Las tasas de cobertura pueden variar según la temperatura del ambiente, tipo de sustrato, velocidad de rociado, etc.

APLICACIÓN



2 lados



2 a 4 minutos

TIEMPO ABIERTO



1+ horas

COLOR



Transparente



Rojo

APTO PARA



Laminado estándar



Contrachapado flexible



Pegado de molduras



Rociado telaraña



No cumple las normas de California



Sin contaminantes peligrosos al aire



Resistencia al calor de hasta 230°F / 110°C*

No debe venderse ni usarse en California.

*El valor de la resistencia al calor es solamente una referencia y puede variar según la aplicación. Los usuarios deberán realizar sus propias pruebas para asegurar la aptitud.

PROPIEDADES TÍPICAS	
Sólidos totales	25-29%
Contenido de VOC	177 g/L
Color	Transparente y rojo
Inflamabilidad del sistema	Inflamable
Sistema del solvente	Acetato de metilo
Tiempo de secado	2 a 4 minutos dependiendo de la temperatura y humedad
Tiempo abierto	1 hora, dependiendo de la temperatura y humedad
Vida útil	18 meses desde la fecha de fabricación

EMPAQUETADO	
22L	Envase desechable
108L	Envase devuelto
216L	Envase devuelto

REGULATORIO	
Cumple con la Norma 1168 de SCAQMD	No

ALMACENAMIENTO/CAMBIO DEL ENVASE

Si elige dejar la manguera y la pistola pulverizadora en el envase, deje abierta la válvula del envase. No desconecte la manguera o pistola del envase. Cierre y trabe la pistola pulverizadora. Para cambiar o desconectar el envase: Gire la válvula del envase a la posición cerrado, rocíe el resto del adhesivo de la manguera y luego desconecte la manguera y pistola pulverizadora del envase. Vuelva a conectar la manguera y la pistola pulverizadora a un nuevo envase de adhesivo y gire la válvula del envase para volver a presurizarlo. O si NO la conecta a un nuevo envase, conecte la manguera al envase de limpiador (se vende por separado) y rocíe hasta que el líquido esté transparente como indicador de que la manguera o pistola está limpia.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

HERRAMIENTA	NÚMERO DE PIEZA	TAMAÑOS DE LOS ENVASES		
		22 LITROS	108 LITROS	216 LITROS
Mangueras	M130-12 (12')	x	x	x
	M130-18 (18')	x	x	x
	M130-25 (25')		x	x
	M130-36 (36')			x
Pistolas pulverizadoras	M120 (pistola estándar)	x	x	x
Punta de rociado	UniJet® 6501B (Patrón de rociado ajustable de mediano espesor de 2.5" a 7")	x	x	x
Divisor de manguera	M300 (divisor de 2 vías con 1 tapa)		x	x

RENUNCIA A LAS GARANTÍAS: Quin Global no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o aptitud para cualquier uso ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, en las ventas de sus productos. El comprador asume toda la responsabilidad y riesgo por los resultados obtenidos por el uso de sus productos, sean usados solos o en combinación con otros productos.

INSTRUCCIONES PARA EL USO

Tensorgrip® P315 fue diseñado como un sistema portátil, autocontenido de rociado para aplicaciones en talleres y de campo.

-  1. Asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y sin grasa, aceite, suciedad, polvo u otros contaminantes.
-  2. Mantenga el aplicador perpendicular al sustrato, de 6 a 10 pulgadas de distancia o donde el patrón de rociado sea el más ancho.
-  3. Aplica adhesivo a las dos superficies que se pegarán con una cobertura del 80% al 100%. Las superficies porosas podrían requerir una segunda mano.
-  4. Deje que el adhesivo se seque antes de pegarlo. Pruebe si está seco usando solamente la parte de atrás de la mano; la superficie debe estar pegajosa pero el adhesivo no debe pasar a la piel.
-  5. Aplique tanta presión como sea práctico para asegurar el pegado.

El pegado inicial es lo suficientemente fuerte para permitir el corte o ajuste inmediato, a pesar de que la fortaleza final se logra en 1 a 3 días.

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.

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.



Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister

QUIN GLOBAL US, inc.

Versión No: 1.5

Norma de Comunicacion de Peligros (HCS) 2024

Fecha de Edición: 04/29/2025

Fecha de Impresión: 04/29/2025

S.GHS.USA.ES

SECCIÓN 1 Identificación

Identificador del producto

Nombre del Producto	Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister
Nombre Químico	No Aplicable
Sinonimos	No Disponible
Nombre técnico correcto	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (contenidos heptane y propano)
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	Productos Químicos A Presión Categoría 2, Peligro por aspiración, categoría 1, Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, narcosis, Asfixiante simple
---------------	--

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	   
Palabra Señal	Peligro

Frases de Peligro

H283	Producto químico a presión inflamable: puede explotar si se calienta
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	Puede desplazar el oxígeno y causar una asfixia rápida.

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.
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.

Frases de Precaución: Respuesta

P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.
P331	NO provocar el vómito.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente al alcohol o espuma de proteína normal para la extinción.
P376	Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
P381	En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
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.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabon
P332+P313	En caso de irritación cutánea: 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.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

Frases de Precaución: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
P410+P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

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
79-20-9	44.8	<u>acetato-de-metilo</u>
142-82-5	13.6	<u>heptane</u>
74-98-6	8.58	<u>propano</u>
75-28-5.	11.42	<u>isobutano</u>

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	Si el producto entra en contacto con los ojos: ▶ Enjuagar inmediatamente con agua corriente fresca durante 15 minutos. ▶ Asegure una completa irrigación del ojo manteniendo apartados los párpados y lejos del ojo y moviendo los párpados al levantar ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. ▶ Buscar atención médica sin demora; si el dolor persiste o reaparece, buscar atención médica. ▶ Sacar los lentes de contacto después de sufrir una lesión en los ojos solamente debe ser hecho por personal calificado.
Contacto con la Piel	Si el producto entra en contacto con la piel o el cabello: ▶ Quitar inmediatamente toda la ropa y el calzado contaminados. ▶ Lavar exhaustivamente las áreas afectadas con agua (y jabón si está disponible). ▶ Buscar atención médica en caso de irritación.
Inhalación	▶ Si se inhalan humos o productos de combustión, sacar al paciente del lugar contaminado. ▶ Acueste al paciente. Mantenerlo cálido y descansado. ▶ Prótesis, como dientes falsos, que pudiera bloquear las vías respiratorias deben ser removidos, cuando sea posible antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. ▶ Aplicar la respiración artificial si no respira, preferentemente con un resucitador con válvula a demanda, dispositivo con máscara con bolsa y válvula, o máscara de bolsillo según el entrenamiento. Realizar la resucitación cardiopulmonar si fuera necesario. ▶ Transporte a la persona al hospital, o al médico, sin espera.
Ingestión	▶ Dar inmediatamente un vaso de agua. ▶ NO provocar el vómito. ▶ Buscar atención médica de inmediato. ▶ 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
 Ve a la Sección 11

- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
- ▶ Establecer donde sea necesario, una vía aérea con succión.
 - ▶ Observar signos de insuficiencia respiratoria y asistir con ventilación si es necesario.
 - ▶ Administrar oxígeno mediante máscara no-rerespirable a 10 - 15 l/min.
 - ▶ Monitorear y tratar en caso de edema pulmonar, donde sea necesario.
 - ▶ Monitorear y tratar en caso de shock, donde sea necesario.
 - ▶ **NO usar eméticos.** Donde se sospeche que haya ocurrido ingestión, lavar la boca y suministrar hasta 200 ml de agua (se recomienda 5 ml/kg) por dilución en caso de que el paciente sea capaz de tragar, tenga un fuerte reflejo gagal y no babee.
 - ▶ Suministrar carbón activado.
 - ▶ Anticipar ataques.

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.

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	▶ Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles la localización y naturaleza del peligro. ▶ Utilizar mascarillas respiratorias y guantes protectores. ▶ Evitar por todos los medios posibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. ▶ Utilizar procedimientos de extinción de incendios adecuados para el área circundante. ▶ NO acercarse a los recipientes que se sospeche estén calientes.
Fuego Peligro de Explosión	Los productos de combustión incluyen:monóxido de carbono (CO)dióxido de carbono (CO2)otros productos de pirólisis típicos de la quema de material orgánico. Contiene sustancia de bajo punto de ebullición: contenedores cerrados pueden romperse debido a la acumulación de presión bajo condiciones de incendio.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
 Ve a la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente
 Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrames Menores	▶ Limpie inmediatamente todos los derrames.Contener y absorber pequeñas cantidades con vermiculita u otro material absorbente. ▶ Evitar respirar el vapor y cualquier contacto con líquido o gas. Equipo de protección personal incluyendo respirador debe ser usado. ▶ entrar a espacios confinados donde se haya acumulado el gas. ▶ Apagar todas las fuentes posibles de ignición e incrementar la ventilación. ▶ Evacuar al personal del área.
Derrames Mayores	▶ 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. ▶ 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.

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	Contiene una sustancia con bajo punto de hervor: Guardarla en envases sellados podría resultar en la acumulación de presión lo que causa una ruptura violenta de los envases sin la capacidad apropiada. ▶ Inspeccione para ver si hay envases hinchados. ▶ Ventile el lugar periódicamente ▶ Evitar todo contacto personal, incluida la inhalación. ▶ Usar ropa de protección cuando exista riesgo de exposición. ▶ Utilizar en un área bien ventilada. ▶ Prevenir la concentración en huecos y sumideros. ▶ NO entrar en espacios confinados hasta que se haya verificado la atmósfera.
Otros Datos	▶ Guardar en recipientes originales. ▶ Guardar los envases seguramente sellados. ▶ Guardar en un lugar fresco, seco y con buena ventilación. ▶ Proteja al envase contra daños físicos e inspecciónelos con regularidad para determinar si hay pérdidas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contenedor apropiado	▶ Empacar según lo recomendado por el fabricante. ▶ Verificar que todos los recipientes estén claramente etiquetados y libres de fugas.
----------------------	--

Incompatibilidad de Almacenado	Butano / isobutano: ▶ reacciona violentamente con oxidantes fuertes, acetileno, halógenos y óxidos nitrosos ▶ no se mezcla con dióxido de cloro, ácido nítrico y algunos plásticos ▶ puede generar cargas electrostáticas debido a la baja conductividad, las cuales pueden encender los vapores Almacene el butano lejos del carbón níquel en presencia de oxígeno entre 20-40°C ▶ Ácidos fuertemente oxidantes pueden causar una reacción vigorosa con ésteres que es suficientemente exotérmica para encender productos de reacción. ▶ Los ésteres pueden ser incompatibles con aminas y nitratos alifáticos. Propano: ▶ reacciona violentamente con oxidantes fuertes, peróxido de bario, dióxido de cloro, dióxido de cloro, flúor, etc. ▶ disuelve algunos plásticos, gomas y revestimientos. ▶ puede acumular cargas estáticas que pueden encender sus vapores.
--------------------------------	--

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	acetato-de-metilo	Acetato de metilo	200 ppm / 610 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Valor del Límite del Umbral ACGIH (TLV)	acetato-de-metilo	Acetato de metilo	200 ppm	250 ppm	No Disponible	No Disponible
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	heptane	Heptano (n-heptano)	500 ppm / 2000 mg/m3	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Valor del Límite del Umbral ACGIH (TLV)	heptane	n-heptano	200 ppm	No Disponible	400 ppm	No Disponible
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	propano	Propano	1000 ppm	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Valor del Límite del Umbral ACGIH (TLV)	propano	Propano	No Disponible			
Límites de exposición permitidos por la OSHA de EE. UU. - Tabla anotada Z-1	isobutano	Isobutane	800 ppm	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Valor del Límite del Umbral ACGIH (TLV)	isobutano	Isobutano	No Disponible	1000 ppm	No Disponible	No Disponible

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
acetato-de-metilo	No Disponible	No Disponible
heptane	750 ppm	No Disponible
propano	No Disponible	No Disponible
isobutano	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.
Protección de la piel	Ver Protección de las manos mas abajo
Protección de las manos / pies	Usar guantes de protección química. Usar calzado de seguridad o botas de seguridad.
Protección del cuerpo	Ver otra Protección mas abajo
Otro tipo de protección	▶ Guardapolvos ▶ Unidad para el lavado de los ojos ▶ Crema protectora ▶ Crema para la limpieza de la piel

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	Clear or Red		
Estado Físico	Gas Comprimido	Densidad Relativa (Agua = 1)	0.93
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	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	-31.6	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	-104	Densidad relativa del vapor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Aplicable	Propiedad Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	16	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	1	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor (kPa)	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	Inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Aire = 1)	No Disponible	COV g/L	177
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	- Presencia de materiales incompatibles. - 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	Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	Hay suficiente evidencia para clasificar este material como un peligro por aspiración
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. Los principales efectos de ésteres alifáticos simples son la narcosis e irritación y anestesia a concentraciones mas altas. Estos efectos se incrementan a medida que los pesos moleculares y puntos de ebullición también se incrementan. Síntomas de sobre-exposición incluyen depresión de sistema nervioso central, dolor de cabeza, somnolencia, mareo, coma y cambios en el comportamiento nervioso. Dificultades en el tracto respiratorio pueden producir irritación de la membrana mucosa, disnea, y taquipnea, faringitis, bronquitis, neumotitis y, en exposiciones masivas, edema pulmonar (el cual puede ser retrasado). Efectos gastrointestinales incluyen náuseas, vómito, diarrea y calambres abdominales. La inhalación de gases no tóxicos puede causar: ▶ Efectos del SNC: dolor de cabeza, confusión, mareo, sopor, convulsiones y coma; ▶ respiratorio: falta de respiración y respiración rápida; ▶ cardiovascular: colapso y latidos irregulares; ▶ gastrointestinal: irritación de la membrana mucosa, náusea y vómito. El material es altamente volátil y puede formar rápidamente una atmósfera concentrada en un lugar cerrado o áreas no ventiladas. El vapor es más pesado que el aire y puede desplazar y reemplazar aire en la zona de respiración, actuando como un asfixiante simple. Esto puede ocurrir con poca advertencia de sobreexposición. 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 exposició por ventilación mecánica.
Ingestión	La ingestión de grandes dosis de acetato de metilo puede resultar en calambres severos, intoxicación y depresión del sistema nervioso central. Los hidrocarburos isoparafinicos causan letargo temporal, debilidad, falta de coordinación y diarrea. La ingestión del líquido puede causar aspiración hacia los pulmones con el peligro de ocasionar una neumonía química; resultando en consecuencias graves.(ICSC13733)
Contacto con la Piel	Este material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis. Exposición repetida puede causar quebradura de la piel, descamado o sequedad, siguiendo manipulación y uso normal. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material
Ojo	Este material puede causar irritación ocular en algunas personas y producir daño ocular 24 horas o más después de la instalación. Se puede esperar una inflamación moderada con enrojecimiento; la conjuntivitis puede ocurrir con una exposición prolongada.
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. Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. Prolongado o repetido contacto con la piel puede causar sequedad con grietas, seguido por irritación y posible dermatitis.

Tensorgrip P315 High-Temp Contact Adhesive Canister	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	No Disponible	No Disponible
acetato-de-metilo	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Dérmico (rata) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	ojo (Roedor - conejo): 100mg/24H - Moderado
	Oral(conejo) LD50; 3700 mg/kg ^[2]	Ojos: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		piel (Roedor - conejo): 20mg/24H - Moderado
		piel (Roedor - conejo): 500mg/24H - Leve
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
heptane	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación (humano) TCLo: 1000 ppm/6m ^[2]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Piel: efecto adverso observado (irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
propano	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación(rata) LC50; 364726.819 ppm4h ^[2]	No Disponible
isobutano	TOXICIDAD	IRRITACIÓN
	Inhalación(rata) LC50; >13023 ppm4h ^[1]	Ojo: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]
		Piel: ningún efecto adverso observado (no irritante) ^[1]

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 P315 High-Temp Contact Adhesive Canister	Causa irritación en los ojos y la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia, mareos, dolor de cabeza y otros efectos en el sistema nervioso.		
ACETATO-DE-METILO	El material puede producir irritación moderada del ojo conllevando a inflamación. Exposición repetida o prolongada a irritantes puede producir conjuntivitis. 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.		
PROPANO	No se identificaron datos toxicológicos agudos significativos en la búsqueda bibliográfica.		
toxicidad aguda	✖	Carcinogenicidad	✖

Iritación 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 P315 High-Temp Contact Adhesive Canister	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
acetato-de-metilo	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	48h	crustáceos	1026.7mg/l	1
	EC50	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>120mg/l	1
	NOEC(ECx)	72h	Las algas u otras plantas acuáticas	>=120mg/l	1
	LC50	96h	Pez	250mg/l	1
heptane	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50	48h	crustáceos	0.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustáceos	0.17mg/l	2
	LC50	96h	Pez	0.11mg/l	2
propano	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
isobutano	PUNTO FINAL	Duración de la prueba (hora)	especies	Valor	fuelle
	EC50(ECx)	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	7.71mg/l	2
	EC50	96h	Las algas u otras plantas acuáticas	7.71mg/l	2
	LC50	96h	Pez	24.11mg/l	2
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 ecotoxicología 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				

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
acetato-de-metilo	BAJO	BAJO
heptane	BAJO	BAJO
propano	BAJO	BAJO
isobutano	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
acetato-de-metilo	BAJO (LogKOW = 0.18)
heptane	ALTO (LogKOW = 4.66)
propano	BAJO (LogKOW = 2.36)
isobutano	BAJO (BCF = 1.97)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
acetato-de-metilo	MEDIANO (Log KOC = 3.324)
heptane	BAJO (Log KOC = 274.7)
propano	BAJO (Log KOC = 23.74)
isobutano	BAJO (Log KOC = 35.04)

Otros efectos adversos

No se encontraron evidencia de propiedades de agotamiento del ozono en la literatura actual.

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. ▶ Evaporar o incinerar el residuo en un sitio aprobado. ▶ Retornar los envases vacíos al surtidor. ▶ Asegurar que los cilindros dañados o no restituibles estén libres de gas antes de la disposición.
------------------------------------	---

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

Etiquetas Requeridas

	
Contaminante marino	

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	3501		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (contenidos heptane y propano)		
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	Peligroso para el medio ambiente		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Etiqueta	2.1	
	Provisiones Especiales	362, T50, TP40	

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU o número ID	3501		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Chemical under pressure, flammable, n.o.s. * (contenidos heptane y propano)		
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	Peligroso para el medio ambiente		
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Provisiones Especiales	A1 A187	
	Sólo Carga instrucciones de embalaje	218	
	Sólo Carga máxima Cant. / Embalaje	75 kg	
	Instrucciones de embalaje de Pasajeros y de carga	Forbidden	
	Pasajeros y carga máxima Cant. / Embalaje	Forbidden	
	Pasajeros y Carga Aérea; Cantidad Limitada; Instrucciones de Embalaje	Forbidden	
	Pasajeros y carga máxima cantidad limitada Cant. / Embalaje	Forbidden	

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU o número ID	3501
------------------------------	------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (contenidos heptane y propano)	
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	Contaminante marino	
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Número EMS	F-D , S-U
	Provisiones Especiales	274 362
	Cantidades limitadas	0

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
acetato-de-metilo	No Disponible
heptane	No Disponible
propano	No Disponible
isobutano	No Disponible

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

Nombre del Producto	Tipo de barco
acetato-de-metilo	No Disponible
heptane	No Disponible
propano	No Disponible
isobutano	No Disponible

SECCIÓN 15 Información reglamentaria

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

acetato-de-metilo 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

Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)

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

TSCA Sección 4/12 (b) - fechas de expiración / Estado

US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

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

TSCA Sección 4/12 (b) - fechas de expiración / Estado

US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

propano se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Departamento de Seguridad Nacional (DHS) - Instalaciones Químicas de Anti-Terrorismo de Normas (CFATS) - productos Químicos de Interés

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

Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)

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

US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

isobutano se encuentra en las siguientes listas regulatorias

Chemical Footprint Project - Lista de productos químicos de alta preocupación

Departamento de Seguridad Nacional (DHS) - Instalaciones Químicas de Anti-Terrorismo de Normas (CFATS) - productos Químicos de Interés

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

Estados Unidos límites de exposición recomendados por NIOSH (REL)

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

US DOE temporales Límites de exposición de emergencia (Teels)

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)	no
Gas a presión	no
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	no
Lesiones oculares graves o irritación ocular	sí
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única o repetida)	sí
peligro de aspiracion	sí
Mutagenicidad de las células germinales	no
Simple asfixiante	sí
Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)	no

EE.UU. CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas y Cantidades

Ninguno reportado

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 - NDSL	No (acetato-de-metilo; heptane; propano; isobutano)
China - IECSC	Sí
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Sí
Japón - ENCS	Sí
Corea - KECI	Sí
Nueva Zelanda - NZIoC	Sí

Inventario de Productos Químicos	Estado
Filipinas - PICCS	Sí
EE.UU. - TSCA	Todas las sustancias químicas en este producto han sido designadas como 'Activas' en el Inventario TSCA
Taiwán - TCSI	Sí
México - INSQ	Sí
Vietnam - NCI	Sí
Rusia - FBEPH	Sí
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	04/29/2025
Fecha inicial	04/09/2025

Resumen de la versión de SDS

Versión	Fecha de Actualizacion	Secciones actualizadas
0.5	04/29/2025	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.