

SAFETY DATA SHEET

AESUB blue

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Trade name

AESUB blue

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

▼ Relevant identified uses of the substance or mixture

Paint

Uses advised against

None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address

Scanningspray Vertriebs GmbH

Johann-Strauss-Str. 13
45657 Recklinghausen

Germany
+49 (0)2361 8903 357
info@aesub.com

Contact person

Max Liese

E-mail

liese@aesub.com

SDS date

2026-03-17

SDS Version

2.0

Date of previous version

2024-07-05 (1.0)

1.4. Emergency telephone number

In an emergency call 911

Alberta / Northwestern Territories (PADIS): 1-800-332-1414

British Columbia (DPIC): 1-800-567-8911

Manitoba: 1-855-7POISON (1-855-776-4766)

New Brunswick: 911

Nova Scotia / Prince Edward Island (IWK): 1-800-565-8161

Ontario (OPC): 1-800-268-9017

Québec (CAPQ): 1-800-463-5060

Saskatchewan (PADIS): 1-866-454-1212

Yukon Territory: (867) 393-8700

Transport emergencies: Call CANUTEC at 1-888-CAN-UTEC (226-8832), 613-996-6666 or *666 on a cellular phone (24 hours)

See also section 4 "First aid measures".

SECTION 2: Hazard(s) identification

Classified as hazardous according to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272).

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

2.1. Classification of the substance or mixture

Aerosol 1; H222, H229, Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.
 STOT SE 3; H336, May cause drowsiness or dizziness.
 Repr. 2; H361f, Suspected of damaging fertility.

2.2. Label elements

▼ Hazard pictogram(s)



Signal word

Danger

▼ Hazard statement(s)

Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. (H222, H229)
 May cause drowsiness or dizziness. (H336)
 Suspected of damaging fertility. (H361f)

Precautionary statement(s)

▼ General

If medical advice is needed, have product container or label at hand. (P101)
 Keep out of reach of children. (P102)

▼ Prevention

Obtain special instructions before use. (P201)
 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)
 Do not spray on an open flame or other ignition source. (P211)
 Do not pierce or burn, even after use. (P251)
 Avoid breathing spray. (P261)
 Use only outdoors or in a well-ventilated area. (P271)
 Wear face protection/protective gloves/protective clothing. (P280)

▼ Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. (P308+P313)
 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. (P312)

▼ Storage

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

▼ Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.
 (P501)

Hazardous substances

cyclopentane

2.3. Other hazards

Additional warnings

In the event of leaks, high concentrations of gases can quickly form. They can be toxic, asphyxiating, or explosive.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Not applicable. This product is a mixture.

3.2. Mixtures

Chemical name	Common name/synonyms	Identifiers	% w/w	Classification	Note
cyclopentane		CAS No.: 287-92-3	25-50%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

propane	CAS No.: 74-98-6	25-50%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280
ethanol;ethyl alcohol	CAS No.: 64-17-5	10-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50.00 %)
Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane	CAS No.: 281-23-2	5-10%	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane	CAS No.:	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C6-C7, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	CAS No.:	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	CAS No.: 64742-49-0	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 [19] Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	CAS No.: 64742-49-0	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 [19] Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
n-hexane	CAS No.: 110-54-3	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (SCL: 5.00 %)

See full text of H-phrases in section 16. Occupational exposure limits are listed in section 8, if these are available.

Other information

[19] UVCB = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

SECTION 4: First-aid measures

4.1. ▼ Description of first aid measures

General information

If breathing is irregular, drowsiness, loss of consciousness or cramps: Call 911 and give immediate treatment (first aid).

Contact a doctor if in doubt about the injured person's condition or if the symptoms persist. Never give an unconscious person water or other drink.

Inhalation

Upon breathing difficulties or irritation of the respiratory tract: Bring the person into fresh air and stay with him/her.

▼ Skin contact

Remove contaminated clothing and shoes immediately. Ensure to wash exposed skin thoroughly with water and soap. Skin cleanser can be used. DO NOT use solvents or thinners.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

Eye contact

If in eyes: Flush eyes with water or saline water (20-30 °C) for at least 5 minutes. Remove contact lenses. Seek medical assistance and continue flushing during transport.

Ingestion

If the person is conscious, rinse the mouth with water and stay with the person. Never give the person anything to drink.

In case of malaise, seek medical advice immediately and bring the safety data sheet or label from the product. Do not induce vomiting, unless recommended by the doctor. Have the person lean forward with head down to avoid inhalation of or choking on vomited material.

Burns

Rinse with water until pain stops then continue to rinse for 30 minutes.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Neurotoxic effects: This product contains organic solvents, which may cause adverse effects to the nervous system. Symptoms of neurotoxicity include: loss of appetite, headache, dizziness, ringing in ears, tingling sensations of skin, sensitivity to the cold, cramps, difficulty in concentrating, tiredness, etc. Repeated exposure to solvents can result in the breaking down of the skin's natural fat layer and may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

4.3. ▼ Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

Information to medics

Bring this safety data sheet or the label from this product.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water mist.

Unsuitable extinguishing media: Waterjets should not be used, since they can spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Extremely flammable aerosol. Pressurised container. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

Fire will result in dense smoke. Exposure to combustion products may harm your health. Closed containers, which are exposed to fire, should be cooled with water. Do not allow fire-extinguishing water to enter the sewage system and nearby surface waters.

If the product is exposed to high temperatures, e.g. in the event of fire, dangerous decomposition compounds are produced. These are:

Carbon oxides (CO / CO₂)

5.3. Advice for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact. Upon direct exposure contact a poison centre in order to obtain further advice. See section 1 "Emergency telephone number".

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. ▼ Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Accidental releases always pose a serious risk of fire or explosion.

Storages not yet ignited must be cooled by water mist. Remove flammable materials if conditions allow it. Ensure sufficient ventilation.

Avoid direct contact with spilled substances.

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Avoid inhalation of vapours from spilled material.

6.2. Environmental precautions

Avoid discharge to lakes, streams, sewers, etc.

Keep unauthorized persons away from the spill

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Wherever possible cleaning should be performed with normal cleaning agents. Avoid use of solvents.

6.4. Reference to other sections

See section 13 "Disposal considerations" on handling of waste.
See section 8 "Exposure controls/personal protection" for protective measures.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. ▼ Precautions for safe handling

Because of the danger of self-ignition, any waste from the product, spray mist and soiled rags etc. are to be kept in a fire-proof place in air-tight containers, alternatively the waste is to be burned.

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

Do not pierce or burn, even after use.

Avoid direct contact with the product.

Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

See section 8 "Exposure controls/personal protection" for information on personal protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Must be stored in a cool and well-ventilated area, away from possible sources of ignition.

Pressurized gas packs (spray cans, aerosol cans) must be stored behind a wire mesh, which allows gases to escape and holds back packs flying around.

Recommended storage material

Keep only in original packaging.

Storage conditions

< 50°C

Incompatible materials

Strong oxidizing agents

7.3. Specific end use(s)

This product should only be used for applications quoted in section 1.2.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

ALBERTA

cyclopentane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 600

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 1720

propane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 1000

ethanol;ethyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 1000

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 1880

n-hexane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 50

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 176

Annotations:

1 = Substance may be readily absorbed through intact skin.

Occupational Health and Safety Code 2009 Order, Alta Reg 87/2009 (revised in 2018)

BRITISH COLUMBIA

cyclopentane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 600 ppm

propane

Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): Simple asphyxiant / Asphyxiant simples

Annotations:

EX = The substance is a flammable asphyxiant or excursions above the exposure limit could approach 10% of the lower explosive limit.

ethanol;ethyl alcohol

Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 1000 ppm

n-hexane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 20 ppm

Annotations:

Skin = The substances contributes significantly to the overall exposure by the skin route.

OHS Regulation Part 5: Chemical Agents and Biological Agents.

ONTARIO

cyclopentane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 600 ppm

propane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 200 ppm

ethanol;ethyl alcohol

Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 1,000 ppm

n-hexane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 50 ppm

Annotations:

"Skin" = Danger of cutaneous absorption.

Regulation 833 (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents) and Ontario Regulation 490/09 (Designated Substances)

QUEBEC

cyclopentane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 600

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 1720

propane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 1000

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 1800

n-hexane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 50

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 176

Annotations:

Pc = Potentially significant contribution to the overall exposure by the cutaneous route. The cutaneous route includes mucous membranes and the eyes.

Regulation respecting occupational health and safety (Chapter S-2.1, r. 13)

SASKATCHEWAN

cyclopentane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 600

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 900

propane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 1000

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 1250

ethanol;ethyl alcohol

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 1000

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 1250

n-hexane

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 50

Short term exposure limit (15 minutes) (ppm): 62.5

Annotations:

Skin = Potentially harmful after absorption through the skin or mucous membranes

The Occupational Health and Safety Regulations, 2020, Chapter S15.1 Reg 10.

8.2. ▼ Exposure controls

Compliance with the given occupational exposure limits values should be controlled on a regular basis.

General recommendations

Smoking, drinking and consumption of food is not allowed in the work area.

Exposure scenarios

There are no exposure scenarios implemented for this product.

Exposure limits

Professional users are subjected to the legally set maximum concentrations for occupational exposure. See occupational hygiene limit values above.

Appropriate technical measures

Apply standard precautions during use of the product. Avoid inhalation of gas or dust.

Hygiene measures

In between use of the product and at the end of the working day all exposed areas of the body must be washed thoroughly. Pay special attention to hands, forearms and face.

▼ Measures to avoid environmental exposure



Keep damming materials near the workplace. If possible, collect spillage during work.

Individual protection measures, such as personal protective equipment


Generally

Use only protective equipment with a recognized certification mark, e.g. the UL mark.

▼ Respiratory Equipment




Type	Class	Colour	Standards	
AX		Brown	EN14387	
Combination filter A2B2E2K1-P2	Class 1/2	Brown/Gray/Yellow/Green /White	EN14387	

Skin protection

Recommended	Type/Category	Standards	
Dedicated work clothing should be worn.	-	-	

▼ Hand protection

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards	
Butyl	0,7	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421	
▼ Eye protection				
Type	Standards			
Face shield alternatively safety glasses with side shields.	EN166			
Face shield	EN166			

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state

Aerosol

Colour

Colourless

Odour

Characteristic

▼ Odour threshold (ppm)

No data available.

▼ pH

No data available.

▼ Density (g/cm³)

No data available.

▼ Kinematic viscosity

No data available.

Particle characteristics

No data available.

Phase changes

▼ Melting point/Freezing point (°C)

No data available.

Softening point/range (°F)

Does not apply to aerosols.

▼ Boiling point (°C)

No data available.

▼ Vapour pressure

No data available.

▼ Relative vapour density

No data available.

▼ Decomposition temperature (°C)

No data available.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C)

-87.0 @ 1.013 hPa

Flammability (°C)

The material is ignitable (264 °C).

▼ Auto-ignition temperature (°C)

No data available.

Explosion limits (% v/v)

0.6 - 15

Solubility

▼ Solubility in water

No data available.

▼ n-octanol/water coefficient (LogKow)

No data available.

▼ Solubility in fat (g/L)

No data available.

9.2. Other information

VOC (g/L)

600

Other physical and chemical parameters

No data available.

Oxidizing properties

No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under the conditions, noted in section 7 "Handling and storage".

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

Avoid static electricity.

Do not expose to any forms of heat (e.g. solar radiation). May lead to excess pressure.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents

10.6. ▼ Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

▼ Acute toxicity

Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 401
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	> 5000 mg/kg

Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 403
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	> 20 mg/L

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 402
Species:	Rabbit
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	> 2000 mg/kg
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 401
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	>5000 mg/kg
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 403
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50
Result:	>20 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 402
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LD50
Result:	>2000 mg/kg
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Test method:	OECD 401
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5000 mg/kg
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Test method:	OECD 403
Species:	Rat
Route of exposure:	Inhalation
Test:	LC50 (4 hours)
Result:	20 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Test method:	OECD 402
Species:	Rat
Route of exposure:	Dermal
Test:	LC50
Result:	3000 mg/kg
Product/substance	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Test method:	OECD 401
Species:	Rat
Route of exposure:	Oral
Test:	LD50
Result:	5840 mg/kg
Product/substance	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Test method:	OECD 403
Species:	Rat

Route of exposure: Inhalation
 Test: LC50
 Result: 23,3 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Test method: OECD 402
 Species: Rat
 Route of exposure: Dermal
 Test: LD50
 Result: 2920 mg/kg

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin sensitisation

Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

▼ Reproductive toxicity

Suspected of damaging fertility.

STOT-single exposure

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Long term effects

Neurotoxic effects: This product contains organic solvents, which may cause adverse effects to the nervous system. Symptoms of neurotoxicity include: loss of appetite, headache, dizziness, ringing in ears, tingling sensations of skin, sensitivity to the cold, cramps, difficulty in concentrating, tiredness, etc. Repeated exposure to solvents can result in the breaking down of the skin's natural fat layer and may result in an increased absorption potential of other hazardous substances at the area of exposure.

Other information

None known.

SECTION 12: Ecological information

12.1. ▼ Toxicity

Product/substance: cyclopentane
 Species: Fish
 Duration: 96 hours
 Test: LL50
 Result: 29.3 mg/L

Product/substance: propane
 Species: Fish
 Duration: 96 hours
 Test: LC50
 Result: 27,98 mg/L

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Product/substance	propane
Species:	Algae
Duration:	96 hours
Test:	EC50
Result:	7,71 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Species:	Fish
Duration:	96 hours
Test:	LL50
Result:	12 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Species:	Fish
Duration:	48 hours
Test:	EL50
Result:	3 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Species:	Algae
Duration:	72 hours
Test:	ErL50
Result:	55 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Species:	Algae
Duration:	72 hours
Test:	NOELR
Result:	30 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 203
Species:	Fish
Duration:	96 hours
Test:	LL50
Result:	11,4 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 202
Species:	Crustacean
Duration:	48 hours
Test:	EL50
Result:	3 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Test method:	OECD 201
Species:	Algae
Duration:	72 hours
Test:	EL50
Result:	30 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Species:	Fish
Duration:	48 hours
Test:	LC50
Result:	1 mg/L
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Species: Crustacean
 Duration: 48 hours
 Test: LC50
 Result: 3,87 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
 Species: Algae
 Duration: 72 hours
 Test: ErL50
 Result: 55 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
 Species: Algae
 Duration: 72 hours
 Test: NOELR
 Result: 30 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Species: Fish
 Duration: 96 hours
 Test: LL50
 Result: 13,4 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Species: Crustacean
 Duration: 48 hours
 Test: EL50
 Result: 3 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Species: Algae
 Duration: 72 hours
 Test: NOELR
 Result: 10 mg/L

Product/substance: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Species: Algae
 Duration: 72 hours
 Test: EL50
 Result: 10-30 mg/L

Product/substance: n-hexane
 Species: Fish
 Duration: 96 hours
 Test: LL50
 Result: 12,51 mg/L

Product/substance: n-hexane
 Species: Crustacean
 Duration: 48 hours
 Test: EL50
 Result: 21,85 mg/L

Based on available data, the classification criteria are not met.

12.2. ▼ Persistence and degradability

Product/substance: cyclopentane
 Result: 0% 28d
 Conclusion: -

Conforms to Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

Product/substance	ethanol;ethyl alcohol
Result:	69% 5d
Conclusion:	-
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Result:	98% (28d)
Conclusion:	-
Product/substance	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Result:	81% (28d)
Conclusion:	-
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Result:	98% (28 d)
Conclusion:	-
Test:	OECD 301 F
Product/substance	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Result:	98% (28d)
Conclusion:	-

12.3. ▼ Bioaccumulative potential

Product/substance	cyclopentane
BCF:	70,8
LogKow:	3 (pH: 7, 25 °C)
Conclusion:	-
Product/substance	propane
LogKow:	1,09 (pH: 7, 20 °C)
Conclusion:	-
Product/substance	ethanol;ethyl alcohol
LogKow:	-0,77
Conclusion:	-
Product/substance	Tricyclo[3.3.1.13,7]decane
LogKow:	4,24
Conclusion:	-
Product/substance	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
BCF:	501,2
LogKow:	3,6 (pH: 7, 20 °C)
Conclusion:	-
Product/substance	n-hexane
BCF:	501,2
LogKow:	4 (pH: 7, 20 °C)
Conclusion:	-

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

This mixture/product does not contain any substances known to fulfil the criteria for PBT and vPvB classification.

12.6. Other adverse effects

None known.

SECTION 13: Disposal considerations

Waste treatment methods




None of the components are listed

Specific labelling

Contaminated packing

Packaging containing residues of the product must be disposed of similarly to the product.

SECTION 14: Transport information

	14.1 UN / ID	14.2 UN proper shipping name	14.3 Hazard class(es)	14.4 PG*	14.5 Env**	Other information:
TDG	UN1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.1 Classification code: 5F 	-	No	Limited quantities: 1 L Tunnel restriction code: (D) See below for additional information.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.1 Classification code: 5F 	-	No	Limited quantities: 1 L EmS: F-D S-U See below for additional information.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Transport hazard class: 2 Label: 2.1 Classification code: 5F 	-	No	See below for additional information.

* Packing group

** Environmental hazards

▼ Additional information

This product is within scope of the regulations of transport of dangerous goods.

TDG / See Schedule 1 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport. See part 3, for instructions in writing regarding mitigation of damages in relation to incidents or accidents during transport.

IMDG / See section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

14.6. Special precautions for user

Not applicable.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

No data available.

SECTION 15: Regulatory information

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

15.2. ▼ Canadian lists

▼ NDSL

Tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane

▼ DSL

cyclopentane
 propane
 ethanol;ethyl alcohol
 Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
 Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 n-hexane

15.4. ▼ Restrictions for application

People under the age of 18 shall not be exposed to this product.
 Pregnant women and women breastfeeding must not be exposed to this product. The risk, and possible technical precautions or design of the workplace needed to eliminate exposure, must be considered.

15.5. Demands for specific education

No specific requirements.

Additional information

Not applicable.

15.7. Chemical safety assessment

No

Sources

Hazardous Products Regulation SOR/2015-17 (as amended by SOR/2022-272)

SECTION 16: Other information

▼ Full text of H-phrases as mentioned in section 3

H220, Extremely flammable gas.
 H225, Highly flammable liquid and vapour.
 H280, Contains gas 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.
 H361f, Suspected of damaging fertility.
 H373, May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

The full text of identified uses as mentioned in section 1

None known.

Abbreviations and acronyms

ANSI = American National Standards Institute
 ATE = Acute Toxicity Estimate
 BCF = Bioconcentration Factor
 CAS = Chemical Abstracts Service
 DSL = Domestic Substances List
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 HHNOC = Health Hazards Not Otherwise Classified
 IARC = International Agency for Research on Cancer
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods
 LogKow = logarithm of the n-octanol/water coefficient
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
 NDSL = Non-domestic substances list
 OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PHNOC = Physical Hazards Not Otherwise Classified
 RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 SCL = A specific concentration limit.
 SOR = Statutory Orders and Regulations
 STEL = Short-term exposure limits

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

TDG = Transportation of Dangerous Goods

TWA = Time weighted average

UN = United Nations

UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials

VOC = Volatile Organic Compound

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

WHIMS = Workplace Hazardous Materials Information System

Additional information

The classification of the mixture in regard of health hazards is in accordance with the calculation methods given by WHMIS 2022

The classification of the mixture in regard to physical hazards has been based on experimental data.

The safety data sheet is validated by

Max Liese

SDS date

2026-03-17

Other

A change (in proportion to the last essential change (first cipher in SDS version, see section 1)) is marked with a triangle.

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

It is recommended to hand over this safety data sheet to the actual user of the product. Information in this safety data sheet cannot be used as a product specification.

Country-language: CA-en

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

AESUB blue

RUBRIQUE 1: Identification.

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale

AESUB blue

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange

Utilisations industrielles

Réservé à un usage professionnel et industriel.

Utilisations déconseillées

Aucune connue.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom et adresse de l'entreprise

Scanningspray Vertriebs GmbH

Johann-Strauss-Str. 13
45657 Recklinghausen
Germany
+49 (0)2361 8903 357
info@aesub.com

Personne à contacter

Max Liese

Courriel

liese@aesub.com

Fiche de données de sécurité rédigée le

2025-12-03

Version de la fiche de données de sécurité

2.0

Date de la précédente édition

2025-12-03 (1.0)

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Dans un cas d'urgence contacter 911

Alberta / Territoires du Nord-Ouest (PADIS): 1-800-332-1414

Colombie-Britannique (DPIC): 1-800-567-8911

Manitoba: 1-855-7POISON (1-855-776-4766)

Nouveau-Brunswick: 911

Nouvelle-Écosse / Île-du-Prince-Édouard (IWK): 1-800-565-8161

Ontario (CAO): 1-800-268-9017

Québec (CAPQ): 1-800-463-5060

Saskatchewan (PADIS): 1-866-454-1212

Yukon: (867) 393-8700

D'urgence, transport: Veuillez contacter CANUTEC au 1-888-CAN-UTEC (226-8832), 613-996-6666 ou *666 sur un téléphone cellulaire (24 h)

Voir la rubrique 4 concernant premiers secours.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Classé comme dangereux conformément au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272).

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aérosol 1; H222, H229, Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

STOT SE 3; H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Repr. 2; H361f, Susceptible de nuire à la fertilité

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mention(s) de danger

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. (H222, H229)

Peut provoquer somnolence ou vertiges. (H336)

Susceptible de nuire à la fertilité (H361f)

Conseil(s) de prudence

Précautions

Sans objet.

générales

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. (P201)

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. (P211)

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. (P251)

Éviter de respirer les aérosols. (P261)

Porter un équipement de protection du visage/ des gants de protection/des vêtements de protection. (P280)

Intervention

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. (P308+P313)

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. (P312)

Stockage

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. (P403+P233)

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/ 122 °F. (P410+P412)

Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale (P501)

▼ Contient

cyclopentane

2.3. Autres dangers

Autre

En cas de fuite, des concentrations élevées de gaz peuvent se former rapidement. Elles peuvent être toxiques, asphyxiantes ou explosives.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Sans objet. Ce produit est un mélange.

3.2. Mélanges

Produit/composant	Identifiants	% w/w	Classification	Note
cyclopentane	N° CAS : 287-92-3	25-50%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

propane	N° CAS : 74-98-6	25-50%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
éthanol;alcool éthylique	N° CAS : 64-17-5	10-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50,00 %)	
Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane	N° CAS : 281-23-2	5-10%		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	N° CAS :	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	N° CAS :	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	N° CAS : 64742-49-0	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	[19]
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	N° CAS : 64742-49-0	1-5%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	[19]
n-hexane	N° CAS : 110-54-3	<1%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (SCL: 5,00 %)	

Le texte intégral des phrases H se trouve dans la rubrique 16. Les limites d'exposition professionnelle sont indiquées dans la rubrique 8, à condition d'être disponibles

Autres informations

[19] UVCB = substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques.

RUBRIQUE 4: Premiers soins

4.1. ▼ Description des premiers secours

Généralités

Si la respiration est irrégulière, la somnolence, la perte de conscience ou des crampes : Appelez 911 et donnez le traitement immédiatement (premiers secours)

En cas de symptômes persistants ou en cas de doute concernant l'état de la personne blessée, faites appel à un médecin. Ne donnez jamais à boire de l'eau ou autre liquide à une personne ayant perdu connaissance.

Inhalation

En cas de difficultés respiratoires ou d'irritation des voies respiratoires : Amenez la personne à l'air frais et gardez la personne sous surveillance.

▼ Contact cutané

Retirez immédiatement les vêtements et chaussures contaminés. Lavez soigneusement avec de l'eau et du savon la peau qui a été en contact avec le produit. Des produits nettoyants domestiques peuvent être utilisés. N'utilisez PAS de produits solvants ou de diluants.

En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Contact visuel

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt avec de l'eau (20-30 °C) pendant 5 minutes. Retirez les éventuelles lentilles de contact de la victime . Demandez l'assistance d'un médecin.

Ingestion

Si la personne est consciente, rincez-lui la bouche avec de l'eau et restez avec elle. Ne donnez jamais rien à boire à la personne. En cas de malaise : contactez immédiatement un médecin et apportez-lui la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit. Ne faites pas vomir, à moins que le médecin ne le recommande. Maintenez la tête tournée vers le bas de manière à ce que les vomissures ne reviennent pas dans la bouche et la gorge.

Brûlure

Rincez abondamment à l'eau jusqu'à ce que la douleur s'arrête et continuez ensuite pendant 30 minutes.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets neurotoxiques : Le produit contient un solvant qui peut avoir un effet sur le système nerveux. Les symptômes de neurotoxicité peuvent être: la perte d'appétit, des maux de tête, des vertiges, des acouphènes, des picotements sur la peau, sensibilité au froid, crampes, concentration. Une exposition répétée aux produits solvant peut réduire la couche de graisse naturelle de la peau. La peau sera alors exposée à l'absorption de produits dangereux tels que par ex. les allergènes.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Informations pour le médecin

Apportez la présente fiche de données de sécurité ou l'étiquette du produit.

RUBRIQUE 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : mousse résistant aux alcools, acide carbonique, poudre, eau atomisée.

Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risquerait de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression. En cas d'incendie ou de chauffage, la pression augmente et risque de faire exploser le conteneur.

Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.

Le feu va dégager une épaisse fumée. L'exposition aux produits de décomposition représente un danger pour la santé. Les récipients fermés exposés au feu sont refroidis avec de l'eau. Ne laissez pas de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie s'écouler dans les égouts et les cours d'eau.

Si le produit est exposé à de hautes températures, par exemple en cas d'incendie, de dangereux produits gazeux de décomposition peuvent être créés. Il s'agit de :

Les oxydes de carbone (CO / CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Portez une combinaison d'intervention normale et une protection respiratoire complète afin d'éviter tout contact. Voir la rubrique 1 concernant numéro d'appel d'urgence.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Les rejets accidentels présentent toujours un risque sérieux d'incendie ou d'explosion.

Un stock qui ne brûle pas est refroidi avec de l'eau atomisée. Retirez si possible les matériaux inflammables. Faites en sorte que la ventilation soit suffisante.

Évitez le contact direct avec le produit répandu.

Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les espaces confinés.

Évitez d'inhaler des vapeurs de produits répandus.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne déversez pas dans les lacs, les ruisseaux, les égouts, etc.

Tenir les personnes non autorisées éloignées du déversement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Contenez et collectez les déversements avec un matériau absorbant non combustible, par exemple du sable, de la terre, de la vermiculite ou de la terre de diatomées, et placez-les dans un récipient pour les éliminer conformément

aux réglementations locales.

Nettoyez autant que possible avec des produits de nettoyage ordinaires. Évitez les solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la rubrique 13 "Considérations relatives à l'élimination" sur la manipulation des déchets.

Voir la rubrique 8 "Contrôles de l'exposition/protection individuelle" pour les mesures de protection.

RUBRIQUE 7: Manutention et stockage.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

En raison du risque d'auto-inflammation, tout déchet provenant du produit, brouillard de pulvérisation et chiffons souillés etc. doivent être conservés dans un endroit ignifugé dans des conteneurs hermétiques, sinon, les déchets doivent être brûlés.

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Éviter le contact direct avec le produit.

Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Voir la rubrique 8 «Contrôles de l'exposition/protection individuelle» pour des renseignements sur les dispositifs de protection individuelle.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver au froid et dans un endroit bien ventilé à l'abri de toutes les sources d'inflammation possibles.

Les emballages sous gaz comprimé (pulvérisateurs, aérosols) doivent être stockés derrière un grillage métallique qui permet aux gaz de s'échapper et empêche les emballages de s'envoler.

Les compatibilités en matière de conditionnement

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Conditions de stockage

< 50°C

Matières incompatibles

Agents oxydants puissants

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Ce produit doit être utilisé exclusivement pour les applications décrites la rubrique 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

ALBERTA

cyclopentane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 600

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 1720

propane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 1000

éthanol;alcool éthylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 1000

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 1880

n-hexane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 50

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 176

Observations:

1 = La substance peut être facilement absorbée par une peau intacte.

Ordre du code de la santé et de la sécurité au travail de 2009, Alta Règl. 87/2009 (révisé en 2018)

LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

cyclopentane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 600 ppm

propane

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): Simple asphyxiant / Asphyxiant simples

Observations:

EX = La substance est un asphyxiant inflammable ou des excursions au-dessus de la limite d'exposition pourraient approcher 10% de la limite explosive inférieure.

éthanol;alcool éthylique

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 1000 ppm

n-hexane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 20 ppm

Observations:

Skin = Les substances contribuent de manière significative à l'exposition globale par voie cutanée.

Règlement SST, partie 5: Agents chimiques et agents biologiques.

ONTARIO

cyclopentane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 600 ppm

propane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 200 ppm

éthanol;alcool éthylique

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 1,000 ppm

n-hexane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 50 ppm

Observations:

"Skin" = Risqué de pénétration percutanée.

Le Règlement 833 (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques ou chimiques) et le Règlement de l'Ontario 490/09 (substances désignées)

QUEBEC

cyclopentane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 600

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 1720

propane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 1000

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 1800

n-hexane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 50

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 176

Observations:

Pc = Une contribution potentiellement significative par la voie cutanée à l'exposition globale. La voie cutanée inclut les membranes muqueuses et les yeux.

Règlement sur la santé et la sécurité du travail (Chapitre S-2.1, r. 13)

SASKATCHEWAN

cyclopentane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 600

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 900

propane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 1000

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 1250

éthanol;alcool éthylique

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 1000

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 1250

n-hexane

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 50

Valeur à court terme (15 minutes) (VLCT ou VLE) (ppm): 62.5

Observations:

Skin = Potentiellement nocif après absorption par la peau ou les muqueuses

Le règlement de 2020 sur la santé et la sécurité au travail, Chapter S15.1 Reg 10 .

8.2. Contrôles de l'exposition

Le respect des valeurs limites indiquées doit être contrôlé régulièrement.

Précautions générales

La consommation de tabac, de nourriture et de boissons n'est pas permise dans les locaux de travail.

Scénarios d'exposition

Aucun scénario d'exposition n'est mis en œuvre pour ce produit.

Limite d'exposition

Les utilisateurs professionnels sont concernés par la législation sur l'environnement de travail qui concerne les concentrations maximales auxquelles il est permis d'être exposé. Voir les valeurs limites d'hygiène de travail indiquées ci-dessus.

Mesures techniques

Appliquez les précaution standard du secteur lors de l'utilisation du produit. Evitez l'inhalation de gaz et de poussières.

Mesures d'hygiène

A chaque pause lors de l'utilisation du produit et une fois le travail terminé, les parties exposées du corps doivent être lavées. Porter une attention particulière aux mains, aux avant-bras et au visage.

Mesures pour la limitation de l'exposition à l'environnement



Assurez-vous que des matériaux de retenue se trouvent à proximité du poste de travail. Collectez les déperditions si possible au cours du travail.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipement de protection personnelle

Généralités


Utilisez uniquement des équipements de protection portant un marquage de certification reconnu, par exemple le marquage UL.

Équipements respiratoires


Type	Classe	Couleur	Normes	
AX		Marron	EN14387	
Combinaison de filtres A2B2E2K1-P2	Classe 1/2	Marron/Gris/Jaune/Vert/B lanc	EN14387	

Protection de la peau



Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Recommandé	Type/Catégorie	Normes	
Utilisez des vêtements de travail dédiés	-	-	

Protection des mains

Matériel	Épaisseur minimum (mm)	Délai de rupture (min.)	Normes	
Caoutchouc butyle	0,7	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421	

Protection des yeux

Type	Normes	
Protection pour le visage. Vous pouvez également utiliser des lunettes de protection étanches sur les côtés.	EN166	
Écran facial	EN166	

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique

Aérosol

Couleur

Incolore

Odeur

Caractéristique

Seuil olfactif (ppm)

Aucune information disponible.

pH

Aucune information disponible.

Densité (g/cm³)

Aucune information disponible.

Viscosité cinématique

Aucune information disponible.

Caractéristiques des particules

Aucune information disponible.

Changement d'état

Point de fusion/point de congélation (°C)

Aucune information disponible.

Le point/l'intervalle de ramollissement (°F)

Ne s'applique pas aux aérosols.

Point d'ébullition (°C)

Aucune information disponible.

Pression de vapeur

Aucune information disponible.

Densité de vapeur

Aucune information disponible.

Température de décomposition (°C)

Aucune information disponible.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C)

-87.0 @ 1.013 hPa

Inflammabilité (°C)

Le matériau est combustible (264 °C).

Température d'auto-inflammation (°C)

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v)

0,6 - 15

Solubilité

Solubilité dans l'eau

Aucune information disponible.

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow)

Aucune information disponible.

Solubilité dans la graisse (g/L)

Aucune information disponible.

9.2. Autres informations

COV (g/L)

600

D'autres paramètres physiques et chimiques

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions indiquées à la rubrique 7 (Manipulation et stockage).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune connue.

10.4. Conditions à éviter

Évitez toute électricité statique.

Ne doit pas être exposé à la chaleur (par ex. rayons du soleil), afin d'éviter tout risque de surpression.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants puissants

10.6. Produits de décomposition dangereux

Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne doit être produit.

RUBRIQUE 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Produit/composant	Hydrocarbures, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 401
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	> 5000 mg/kg

Produit/composant	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 403
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50
Valeur :	> 20 mg/L
Produit/composant	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 402
Espèce :	Lapin
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	> 2000 mg/kg
Produit/composant	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 401
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	>5000 mg/kg
Produit/composant	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 403
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50
Valeur :	>20 mg/L
Produit/composant	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 402
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	DL50
Valeur :	>2000 mg/kg
Produit/composant	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 401
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Orale
Test :	DL50
Valeur :	5000 mg/kg
Produit/composant	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 403
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Inhalation
Test :	CL50 (4 heures)
Valeur :	20 mg/L
Produit/composant	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Méthode d'essai :	OCDE 402
Espèce :	Rat
Voie d'exposition :	Cutanée
Test :	CL50
Valeur :	3000 mg/kg
Produit/composant	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Méthode d'essai :	OCDE 401
Espèce :	Rat

Voie d'exposition : Orale
 Test : DL50
 Valeur : 5840 mg/kg

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Méthode d'essai : OCDE 403
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Inhalation
 Test : CL50
 Valeur : 23,3 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Méthode d'essai : OCDE 402
 Espèce : Rat
 Voie d'exposition : Cutanée
 Test : DL50
 Valeur : 2920 mg/kg

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur le long terme

Effets neurotoxiques : Le produit contient un solvant qui peut avoir un effet sur le système nerveux. Les symptômes de neurotoxicité peuvent être : la perte d'appétit, des maux de tête, des vertiges, des acouphènes, des picotements sur la peau, sensibilité au froid, crampes, concentration. Une exposition répétée aux produits solvant peut réduire la couche de graisse naturelle de la peau. La peau sera alors exposée à l'absorption de produits dangereux tels que par ex. les allergènes.

Autres informations

Aucune connue.

RUBRIQUE 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Produit/composant : cyclopentane
 Espèce : Poisson
 Durée : 96 heures
 Test : LL50
 Valeur : 29.3 mg/L

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Produit/composant propane
 Espèce : Poisson
 Durée : 96 heures
 Test : CL50
 Valeur : 27,98 mg/L

Produit/composant propane
 Espèce : Algues
 Durée : 96 heures
 Test : CE50
 Valeur : 7,71 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Espèce : Poisson, Oncorhynchus mykiss
 Durée : 96 heures
 Test : LL50
 Valeur : 12 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Espèce : Poisson, Daphnia magna
 Durée : 48 heures
 Test : EL50
 Valeur : 3 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Espèce : Algues, Pseudokirchneriella subcapitata
 Durée : 72 heures
 Test : ErL50
 Valeur : 55 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Espèce : Algues, Pseudokirchneriella subcapitata
 Durée : 72 heures
 Test : NOELR
 Valeur : 30 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Méthode d'essai : OCDE 203
 Espèce : Poisson, Oncorhynchus mykiss
 Durée : 96 heures
 Test : LL50
 Valeur : 11,4 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Méthode d'essai : OCDE 202
 Espèce : Crustacés, Daphnia magna
 Durée : 48 heures
 Test : EL50
 Valeur : 3 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 Méthode d'essai : OCDE 201
 Espèce : Algues, Pseudokirchneriella subcapitata
 Durée : 72 heures
 Test : EL50
 Valeur : 30 mg/L

Produit/composant Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Espèce : Poisson, *Oryzias latipes*
Durée : 48 heures
Test : CL50
Valeur : 1 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Espèce : Crustacés, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures
Test : CL50
Valeur : 3,87 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Espèce : Algues, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Durée : 72 heures
Test : Erl50
Valeur : 55 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
Espèce : Algues, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Durée : 72 heures
Test : NOELR
Valeur : 30 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Espèce : Poisson, *Oncorhynchus mykiss*
Durée : 96 heures
Test : LL50
Valeur : 13,4 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Espèce : Crustacés, *Daphnia magna*
Durée : 48 heures
Test : EL50
Valeur : 3 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Espèce : Algues, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Durée : 72 heures
Test : NOELR
Valeur : 10 mg/L

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
Espèce : Algues, *Pseudokirchneriella subcapitata*
Durée : 72 heures
Test : EL50
Valeur : 10-30 mg/L

Produit/composant : n-hexane
Espèce : Poisson
Durée : 96 heures
Test : LL50
Valeur : 12,51 mg/L

Produit/composant : n-hexane
Espèce : Crustacés
Durée : 48 heures
Test : EL50
Valeur : 21,85 mg/L

Compte tenu des données disponibles pour le mélange, les critères de classification ne sont pas remplis.

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit/composant : cyclopentane
 Valeur : 0% 28d
 Conclusion : Pas biodégradable

Produit/composant : éthanol;alcool éthylique
 Valeur : 69% 5d
 Conclusion : Biodégradabilité facile

Produit/composant : Hydrocarbures, C6-C7, isoalkanes, cycliques, <5% n-hexane
 Valeur : 98% (28d)
 Conclusion : Biodégradabilité facile

Produit/composant : Hydrocarbures, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, <5% n-hexane
 Valeur : 81% (28d)
 Conclusion : Biodégradabilité facile

Produit/composant : Hydrocarbures, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
 Valeur : 98% (28 d)
 Conclusion : Biodégradabilité facile
 Test : OCDE 301 F

Produit/composant : Hydrocarbures, C7, n-alkanes, isoalkanes, cycliques
 Valeur : 98% (28d)
 Conclusion : Biodégradabilité facile

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit/composant : cyclopentane
 BCF: 70,8
 LogKow : 3 (pH: 7, 25 °C)
 Conclusion : -

Produit/composant : propane
 LogKow : 1,09 (pH: 7, 20 °C)
 Conclusion : -

Produit/composant : éthanol;alcool éthylique
 LogKow : -0,77
 Conclusion : Aucun potentiel de bioaccumulation

Produit/composant : Tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane
 LogKow : 4,24
 Conclusion : -

Produit/composant : Hydrocarbures, C6, isoalkanes, <5% n-hexane
 BCF: 501,2
 LogKow : 3,6 (pH: 7, 20 °C)
 Conclusion : -

Produit/composant : n-hexane
 BCF: 501,2
 LogKow : 4 (pH: 7, 20 °C)
 Conclusion : -

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Conforme au Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

Ce mélange/produit ne contient aucune substance considérée comme répondant aux critères de classification comme PBT et/ou vPvB.

12.6. Autres effets néfastes

Aucune connue.

RUBRIQUE 13: Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets




Aucun des composants n'est répertorié

Étiquetage spécifique

Emballages pollués

Les emballages avec des résidus de produit sont éliminés en suivant les mêmes règles que pour le produit lui-même.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	14.1 ONU	14.2 Désignation officielle de transport	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 PG*	14.5. Env**	Autres informations :
TDG	UN1950	AÉROSOLS inflammable	Classe: 2 Étiquettes: 2.1 Code de classification: 5F 	-	Non	Quantités limitées: 1 L Code de restriction en tunnels: (D) Voir ci-dessous pour plus d'informations.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.1 Code de classification: 5F 	-	Non	Quantités limitées: 1 L EmS: F-D S-U Voir ci-dessous pour plus d'informations.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Classe: 2 Étiquettes: 2.1 Code de classification: 5F 	-	Non	Voir ci-dessous pour plus d'informations.

* Groupe d'emballage

** Dangers pour l'environnement

Autre

Le produit est concerné par les conventions sur les marchandises dangereuses.

TDG / Voir Annexe 1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport. Voir partie 3, pour les instructions écrites concernant l'atténuation des dommages en cas d'incidents ou d'accidents pendant le transport.

IMDG / Voir section 3.2.1 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

IATA / Voir tableau 4.2 pour toute information sur les dispositions spéciales, les exigences ou les avertissements en rapport avec le transport.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Sans objet.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 15: Informations sur la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

15.2. Listes canadiennes

LES

Tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane

Liste intérieure

cyclopentane

propane

éthanol;alcool éthylique

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

n-hexane

15.4. Limites d'utilisation

Réservé à un usage professionnel et industriel.

Les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas être exposés au produit.

Les femmes enceintes et allaitantes ne doivent pas être exposées aux effets du produit. La prise en compte des risques et les mesures techniques à adopter ou l'aménagement du lieu de travail pour faire face à de tels effets nocifs doit donc être évaluée.

15.5. Demandes de formation spécifique

Pas d'exigences particulières.

Autre

Sans objet.

15.7. Évaluation de la sécurité chimique

Non

Sources

Règlement sur les produits dangereux DORS/2015-17 (tel que modifié par DORS/2022-272)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Précisions sur les phrases H dont il est question dans la rubrique 3

H220, Gaz extrêmement inflammable.

H225, Liquide et vapeurs très inflammables.

H280, Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

H304, Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H315, Provoque une irritation cutanée.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361f, Susceptible de nuire à la fertilité

H373, Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Précisions sur les utilisations identifiées dont il est question dans la rubrique 1

Aucune connue.

Abréviations et acronymes

ANSI = L'American National Standards Institute

CAS = Numéro du Chemical Abstract Service

COV = Composés Organiques Volatils
DORS = Décrets, Ordonnances et Règlements Statutaires
DPNCA = Dangers physiques non classifiés ailleurs
DSNCA = Dangers pour la santé non classifiés ailleurs
ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
FBC = Facteur de Bioconcentration
IARC = Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC)
IATA = Association Internationale du Transport Aérien
IMDG = Maritime international des marchandises dangereuses
LES = Liste extérieure des substances
LogK_{ow} = Coefficient de partage octanol/eau
MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
NU = Nations Unies
OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques
RRN = Numéro d'enregistrement REACH
SCL = Limite de concentration spécifique (LCS).
SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
SIMDUT = Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
STEL = Limite d'exposition de courte durée
TDG = Transport des Marchandises Dangereuses
TSOC-ER = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Répétée
TSOC-EU = Toxicité Spécifique pour certains Organes Cibles - Exposition Unique
TWA = Moyenne pondérée dans le temps
UVBC = Substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques

Autre

La classification du mélange au regard des risques pour la santé est conforme aux méthodes de calcul fournies par le SIMDUT 2022.

La classification du mélange au regard des risques physiques se basés sur les données expérimentales.

Homologué par

Max Liese

Autre

Les modifications par rapport à la dernière révision importante (premiers chiffres dans la fiche, voir rubrique 1) de cette fiche de données de sécurité sont repérées par un triangle.

Les informations de la présente fiche de données de sécurité sont seulement valables pour ce produit (indiqué à la rubrique 1) et ne sont pas nécessairement valables pour l'utilisation d'autres produits/produits chimiques.

Il est recommandé de donner cette fiche de données de sécurité à l'utilisateur effectif du produit. Les informations de ce document ne peuvent pas être utilisées comme spécification du produit.

Pays-langue : CA-fr