

SAFETY DATA SHEET

AESUB diamond

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Trade name
AESUB diamond

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

Relevant identified uses of the substance or mixture
Industrial purposes
Restricted to professional users.

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
7/12/2024

SDS Version
1.0

1.4. Emergency telephone number

24 Hour Emergency Contact Phone Number
for Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident
Call Day and Night within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 001-703-527-3887

In-Country Emergency Number:
Canada: +1 703-741-5970
(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

SECTION 2: Hazard(s) identification

Classified according to WHMIS 2022.

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.

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)

Precautionary statement(s)

General

Prevention

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)

Response

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell. (P312)

Storage

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. (P403+P233)
Protect from sunlight. Do no expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F. (P410+P412)

Disposal

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

Hazardous substances

cyclopentane

Additional labelling

Not applicable.

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

Product/substance	Identifiers	% w/w	Classification	Note
isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))	CAS No.: 106-97-8	40-60%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propane	CAS No.: 74-98-6	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
ethanol;ethyl alcohol	CAS No.: 64-17-5	10-15%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50.00 %)	
cyclopentane	CAS No.: 287-92-3	5-10%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
Tricyclo[3.3.1.13,7]decane	CAS No.: 281-23-2	1-3%		
isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))	CAS No.: 75-28-5	1-3%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	

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

Other information

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

Upon irritation: rinse with water. In the event of continued irritation, seek medical assistance.

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

None known.

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

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

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.

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

Do not spray on an open flame or other ignition source.
Do not pierce or burn, even after use.
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 temperature

< 50°C

Dry, cool and well ventilated

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

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))
Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 1000

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

cyclopentane

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

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

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

BRITISH COLUMBIA

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))
Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 1000 ppm

Annotations:

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

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

cyclopentane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 600 ppm

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

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

Annotations:

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

OHS Regulation Part 5: Chemical Agents and Biological Agents.

ONTARIO

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

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

propane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 200 ppm

ethanol;ethyl alcohol

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

cyclopentane

Time-Weighted Average Limit (TWA): 600 ppm

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

Time-Weighted Average Limit (TWA): 5 ppm

Short-Term Exposure Limit (STEL) / Ceiling Limit (C): 10 ppm

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

QUEBEC

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

Long term exposure limit (8 hours) (ppm): 800

Long term exposure limit (8 hours) (mg/m³): 1900

propane

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

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

cyclopentane

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

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

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

SASKATCHEWAN

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

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

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

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

cyclopentane

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

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

isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

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

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

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

No specific requirements.

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
Combination filter A2B2E2K2-P2	Class 2	Brown/Gray/Yellow/Green /White	EN14387



Skin protection

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



Hand protection

Material	Glove thickness (mm)	Breakthrough time (min.)	Standards
Butyl	0,7	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421



Eye protection

Type	Standards
Face shield alternatively safety glasses with side shields.	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)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

pH

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Density (g/cm³)

0,58 - 0,62 (20 °C)

Kinematic viscosity

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Particle characteristics

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Phase changes

Melting point (°C)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Softening point/range (°F)

Does not apply to aerosols.

Boiling point (°C)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Vapour pressure

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Relative vapour density

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Decomposition temperature (°C)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Data on fire and explosion hazards

Flash point (°C)

-88,6 @ 1.013 hPa

Flammability (°C)

287

Auto-ignition temperature (°C)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Explosion limits (% v/v)

1.1 - 15

Solubility

Solubility in water

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

n-octanol/water coefficient (LogKow)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

Solubility in fat (g/L)

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

9.2. Other information

Other physical and chemical parameters

No data available.

Oxidizing properties

Testing not relevant or not possible due to the nature of the product.

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

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

Sunlight

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents

10.6. Hazardous decomposition products

The product is not degraded when used as specified in section 1.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

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

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

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

None known.

Other information

None known.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Product/substance isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

Species: Fish

Duration: 96 hours

Test: LC50

Result: 27,98 mg/L

Product/substance isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))

Species: Algae

Duration: 96 hours

Test: EC50

Result: 7,71 mg/L

Product/substance propane

Species: Fish

Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	27,98 mg/L

Product/substance	propane
Species:	Algae
Duration:	96 hours
Test:	EC50
Result:	7,71 mg/L

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

Product/substance	isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))
Species:	Fish
Duration:	96 hours
Test:	LC50
Result:	27,98 mg/L

Product/substance	isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8))
Species:	Algae
Duration:	96 hours
Test:	EC50
Result:	7,71 mg/L

12.2. Persistence and degradability

Product/substance	ethanol;ethyl alcohol
Result:	69% 5d
Conclusion:	Readily biodegradable

Product/substance	cyclopentane
Result:	0% 28d
Conclusion:	Not biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

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

Product/substance	ethanol;ethyl alcohol
LogKow:	-0,77
Conclusion:	No potential for bioaccumulation

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

Product/substance	Tricyclo[3.3.1.13,7]decane
LogKow:	4,24
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

Conforms to Hazardous Products Regulations (SOR/2022-272)

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

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.

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

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

DSL / NDSL

isobutane (containing $\geq 0,1\%$ butadiene (203-450-8));butane (containing $\geq 0,1\%$ butadiene (203-450-8)) is listed
propane is listed
ethanol;ethyl alcohol is listed
cyclopentane is listed

Tricyclo[3.3.1.13,7]decane is listed
isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8));butane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8)) is listed

15.4. Restrictions for application

Restricted to professional users.

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 Regulations (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.

H319, Causes serious eye irritation.

H336, May cause drowsiness or dizziness.

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

LogPow = logarithm of the octanol/water partition 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

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 diamond

RUBRIQUE 1: Identification.

1.1. Identificateur de produit

Marque commerciale
AESUB diamond

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 aux utilisateurs professionnels.

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

2024-07-12

Version de la fiche de données de sécurité

1.0

1.4. Numéro d'appel d'urgence

24 Hour Emergency Contact Phone Number
for Chemical Emergency, Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident
Call Day and Night within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 001-703-527-3887

In-Country Emergency Number:

Canada: +1 703-741-5970

(CCN 994267 / WISAG FMO Cargo Service GmbH & Co. KG)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Classification selon le SIMDUT 2022.

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Aerosol 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.

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)

Conseil(s) de prudence
Précautions

-

générales

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)

Intervention

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

Autre étiquetage

Sans objet.

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
isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))	N° CAS : 106-97-8	40-60%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propane	N° CAS : 74-98-6	15-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
éthanol;alcool éthylique	N° CAS : 64-17-5	10-15%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50,00 %)	
cyclopentane	N° CAS : 287-92-3	5-10%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
Tricyclo[3.3.1.13,7]decane	N° CAS : 281-23-2	1-3%		
isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))	N° CAS : 75-28-5	1-3%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	

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

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

En cas d'irritation : rincez le produit. En cas d'irritation continue : Consultez un médecin.

Contact visuel

En cas de contact avec les yeux: Rincez aussitôt avec de l'eau (20-30 °C) pendant 5 minutes. Retirez éventuellement vos lentilles de contact. 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

Aucune connue.

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.

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

Evitez 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. Evitez 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

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

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

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 «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.

Température de stockage

< 50°C

Sec, frais et bien ventilé

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

isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))

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

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

cyclopentane

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

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

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

LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))

Conforme à Règlement sur les produits dangereux (DORS/2022-272)

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

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.

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

cyclopentane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 600 ppm

isobutane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8))

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

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.

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

ONTARIO

isobutane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8))

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

cyclopentane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 600 ppm

isobutane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8))

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 5 ppm

Pour une exposition de courte durée (STEL) / Valeur limite maximale d'exposition (C): 10 ppm

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

QUEBEC

isobutane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8))

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (ppm): 800

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m³): 1900

propane

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

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

cyclopentane

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

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

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

SASKATCHEWAN

isobutane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant \geq 0.1 % butadiène (203-450-8))

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

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

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

cyclopentane

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

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

isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))

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

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

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

Pas d'exigences particulières.

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
Combinaison de filtres A2B2E2K2-P2	Klasse 2	Marron/Gris/Jaune/Vert/Blanc	EN14387



Protection de la peau

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



Protection des mains

Matériel	Épaisseur minimum (mm)	Délai de rupture (min.)	Normes
Caoutchouc butyle	0,7	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421



Protection des yeux

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

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

pH

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Densité (g/cm³)

0,58 - 0,62 (20 °C)

Viscosité cinématique

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Caractéristiques des particules

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Changement d'état

Point de fusion (°C)

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Le point/l'intervalle (°F)

Ne s'applique pas aux aérosols.

Point d'ébullition (°C)

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Pression de vapeur

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Densité de vapeur

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Température de décomposition (°C)

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Informations concernant les risques d'explosion et d'incendie

Point d'éclair (°C)

-88,6 @ 1.013 hPa

Inflammabilité (°C)

287

Température d'auto-inflammation (°C)

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Limite d'explosivité (% v/v)

1,1 - 15

Solubilité

Solubilité dans l'eau

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

n-octanol/coefficient d'eau (LogKow)

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

Solubilité dans la graisse (g/L)

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

9.2. Autres informations

D'autres paramètres physiques et chimiques

Aucune information disponible.

Capacités oxydantes

Test non approprié ou impossible en raison de la nature du produit.

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

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

Solaire

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants puissants

10.6. Produits de décomposition dangereux

Le produit ne se dégrade pas lorsqu'il est utilisé comme spécifié dans le rubrique 1.

RUBRIQUE 11: Données toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

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

Sensibilisation respiratoire

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

Sensibilisation cutanée

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

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

Toxicité pour la reproduction

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

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, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

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

Effets sur le long terme

Aucune connue.

Autres informations

Aucune connue.

RUBRIQUE 12: Données écologiques**12.1. Toxicité**

Produit/composant	isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))
Espèce :	Poisson
Durée :	96 heures
Test :	CL50
Valeur :	27,98 mg/L

Produit/composant	isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))
-------------------	--

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

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

Produit/composant isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))
 Espèce : Poisson
 Durée : 96 heures
 Test : CL50
 Valeur : 27,98 mg/L

Produit/composant isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8))
 Espèce : Algues
 Durée : 96 heures
 Test : CE50
 Valeur : 7,71 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

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

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

Produit/composant Tricyclo[3.3.1.13,7]decane
 LogKow : 4,24
 Conclusion :

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

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	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

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.

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

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

Liste intérieure / LES

isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8)) est répertorié
propane est répertorié
éthanol;alcool éthylique est répertorié
cyclopentane est répertorié
Tricyclo[3.3.1.13,7]decane est répertorié
isobutane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8));butane (contenant ≥ 0.1 % butadiène (203-450-8)) est répertorié

15.4. Limites d'utilisation

Réservé aux utilisateurs professionnels.

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/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.

H319, Provoque une sévère irritation des yeux.

H336, Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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