

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 1 / 15

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

**AESUB orange**

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

#### 1.2.1 Relevant uses

Surface coating

#### 1.2.2 Uses advised against

None known.

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### Company

Scanningspray Vertriebs GmbH  
Johann-Strauß-Str. 13  
45657 Recklinghausen / GERMANY  
Phone +49(0)2361-8903357  
Homepage [www.aesub.com](http://www.aesub.com)  
E-mail [info@aesub.com](mailto:info@aesub.com)

#### Address enquiries to

##### Technical information

[info@aesub.com](mailto:info@aesub.com)

##### Safety Data Sheet

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Emergency telephone number

#### Company

+49 (0) 177 4818358 during business hours 7am – 5pm (Central European Time, CET)

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Aerosol 1: H222 Extremely flammable aerosol. H229 Pressurised container: May burst if heated.  
Asp. Tox. 1: H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
Eye Irrit. 2: H319 Causes serious eye irritation.

### 2.2 Label elements

The product is required to be labelled in accordance with the hazard criterias of the "Hazardous Product Regulation" - HPR [WHMIS 2015].

#### Hazard pictograms



#### Signal word

DANGER

#### Hazard statements

H222 Extremely flammable aerosol.  
H229 Pressurised container: May burst if heated.  
H319 Causes serious eye irritation.

#### Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.  
P251 Do not pierce or burn, even after use.  
P280 Wear protective gloves / eye protection.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice / attention.  
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C / 122°F.

### 2.3 Other hazards

#### Environmental hazards

Does not contain any PBT or vPvB substances.

#### Other hazards

Further hazards were not determined with the current level of knowledge.

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 2 / 15

### SECTION 3: Composition / Information on ingredients

#### 3.1 Substances

not applicable

#### 3.2 Mixtures

The product is a mixture.

Range [%]	Substance
50 - < 775	Butane CAS: 106-97-8
10 - < 25	Propane CAS: 74-98-6
10 - < 25	Ethanol CAS: 64-17-5
5 - < 10	cyclopentane CAS: 287-92-3
1 - < 5	iso-Butane CAS: 75-28-5
0,1 - 1	Pentane CAS: 109-66-0
0,01 - < 0,1	(R)-p-Mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5

#### Comment on component parts

One or several components are not named in register DSL/NDSL (Canada).  
For full text of H-statements: see SECTION 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

##### General information

Remove contaminated soaked clothing immediately and dispose of safely.

##### Inhalation

Ensure supply of fresh air.  
In the event of symptoms seek medical treatment.

##### Skin contact

When in contact with the skin, clean with soap and water.  
In the event of symptoms seek medical treatment.

##### Eye contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

##### Ingestion

Rinse out mouth and give plenty of water to drink.  
Do not induce vomiting.  
Get medical advice.

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

Allergic reactions

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

Treat symptomatically.

### SECTION 5: Fire-fighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

##### Suitable extinguishing media

foam, dry powder, water spray jet, carbon dioxide

##### Extinguishing media that must not be used

Full water jet

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 3 / 15

## 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

risk of formation of toxic pyrolysis products, carbon monoxide (CO), not combusted hydrocarbons

Bursting aerosols can be forcibly projected from a fire.

## 5.3 Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus.

Cool containers at risk with water spray jet.

Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment.

Ensure adequate ventilation.

Keep away from all sources of ignition.

### 6.2 Environmental precautions

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick up with absorbent material (e.g. sand, universal absorbent, diatomaceous earth).

Dispose of absorbed material in accordance with the regulations.

### 6.4 Reference to other sections

See SECTION 8

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Provide good room ventilation even at ground level (vapours are heavier than air).

Avoid formation of aerosols.

Use solvent-resistant equipment.

Keep away from sources of ignition - refrain from smoking.

Vapours can form an explosive mixture with air.

Take precautionary measures against static discharges.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash hands before breaks and after work.

Use barrier skin cream.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Provide solvent-resistant and impermeable floor.

Do not store together with food and animal food/diet.

Keep in a cool place. Store in a dry place.

Protect from heat/overheating and from sun.

Recommended storage temperature: 5-25 °C (41-77 °F).

### 7.3 Specific end use(s)

See product use, SECTION 1.2

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 4 / 15

## SECTION 8: Exposure controls / personal protection

### 8.1 Control parameters

Ingredients with occupational  
exposure limits to be monitored (CA)

Substance
Butane
CAS: 106-97-8
Long-term exposure: 800 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol
CAS: 64-17-5
Long-term exposure: 1000 ppm, 1880 mg/m <sup>3</sup>
Propane
CAS: 74-98-6
Long-term exposure: 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

Substance
Butane, CAS: 106-97-8
There are no DNEL values established for the substance.
Propane, CAS: 74-98-6
There are no DNEL values established for the substance.
Ethanol, CAS: 64-17-5
Industrial, inhalative (vapor), Long-term - systemic effects, 950 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalative (vapor), Acute - local effects, 1900 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 343 mg/kg bw/d
general population, oral, Long-term - systemic effects, 87 mg/kg bw/d
general population, inhalative (vapor), Long-term - systemic effects, 114 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 206 mg/kg bw/d
general population, inhalative (vapor), Acute - local effects, 950 mg/m <sup>3</sup>
iso-Butane, CAS: 75-28-5
There are no DNEL values established for the substance.
(R)-p-Mentha-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 9,5 mg/kg bw/day
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 66,7 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/day
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 16,6 mg/m <sup>3</sup>
general population, oral, Long-term - systemic effects, 4,8 mg/kg bw/day
Pentane, CAS: 109-66-0
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 643 mg/m <sup>3</sup>
general population, oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day
cyclopentane, CAS: 287-92-3
Industrial, inhalative, Long-term - systemic effects, 3000 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 432 mg/kg bw/day
general population, inhalative, Long-term - systemic effects, 643 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 5 / 15

## PNEC

general population, oral, Long-term - systemic effects, 214 mg/kg bw/day

Substance

Butane, CAS: 106-97-8

There are no PNEC values established for the substance.

Propane, CAS: 74-98-6

There are no PNEC values established for the substance.

Ethanol, CAS: 64-17-5

sediment (seaater), 2,9 mg/kg

oral (food), 0,38 g/kg

freshwater, 0,96 mg/l

seawater, 0,79 mg/l

sediment (freshwater), 3,6 mg/kg

soil, 0,63 mg/kg

sewage treatment plants (STP), 580 mg/l

iso-Butane, CAS: 75-28-5

There are no PNEC values established for the substance.

(R)-p-Mentha-1,8-diene, CAS: 5989-27-5

soil, 0,763 mg/kg

freshwater, 14 µg/L

seawater, 1,4 µg/L

sewage treatment plants (STP), 1,8 mg/L

sediment (seaater), 0,385 mg/kg

oral (food), 133 mg/kg

sediment (freshwater), 3,85 mg/kg

Pentane, CAS: 109-66-0

freshwater, 230 µg/L

seawater, 230 µg/L

sewage treatment plants (STP), 3,6 mg/L

sediment (freshwater), 1.2 mg/kg sediment dw

sediment (seaater), 1.2 mg/kg sediment dw

soil, 550 µg/kg soil dw

## 8.2 Exposure controls

### Additional advice on system design

Ensure adequate ventilation on workstation.

### Eye protection

Safety glasses. (EN 166:2001)

### Hand protection

The details concerned are recommendations. Please contact the glove supplier for further information.  
0,7 mm; Butyl rubber, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

### Skin protection

Solvent-resistant protective clothing (EN 340)

### Other

Avoid contact with eyes and skin.  
Do not inhale gases/vapours/aerosols.  
Personal protective equipment should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity handled. The resistance of this equipment to chemicals should be ascertained with the respective supplier.

### Respiratory protection

In the event of occupational exposure limits being exceeded or of inadequate ventilation: wear appropriate respiratory protection.  
Short term: filter apparatus, filter A. (DIN EN 14387)

### Thermal hazards

No information available.

### Delimitation and monitoring of the environmental exposition

Protect the environment by applying appropriate control measures to prevent or limit emissions.

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 6 / 15

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	aerosol
Color	yellowish
Odor	citrus
Odour threshold	not determined
pH-value	not determined
pH-value [1%]	not determined
Boiling point [°C]	not determined
Flash point [°C]	not determined
Flammability (solid, gas) [°C]	not applicable
Lower explosion limit	not determined
Upper explosion limit	not determined
Oxidizing properties	no
Vapour pressure/gas pressure [kPa]	not applicable
Density [g/cm³]	0,82 - 0,85 (Liquid)
Relative density	not determined
Bulk density [kg/m³]	not applicable
Solubility in water	not determined
Solubility other solvents	No information available.
Partition coefficient [n-octanol/water]	not determined
Kinematic viscosity	not determined
Relative vapour density	not determined
Evaporation speed	not determined
Melting point [°C]	not determined
Auto-ignition temperature	not determined
Decomposition temperature [°C]	not determined
Particle characteristics	not applicable

### 9.2 Other information

none

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

See SECTION 10.3.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Evolution of flammable mixtures possible during spraying or misting in air.

### 10.4 Conditions to avoid

Strong heating.

### 10.5 Incompatible materials

Not required under normal conditions.

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 7 / 15

#### 10.6 Hazardous decomposition products

No hazardous decomposition products known.

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 8 / 15

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute oral toxicity

Product
ATE-mix, oral, Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.
Substance
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, oral, Rat, 10470 mg/kg (OECD 401)
(R)-p-Mentha-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
LD50, oral, mouse, 5600 mg/kg
LD50, oral, Rat, 4400 mg/kg
Pentane, CAS: 109-66-0
LD50, oral, Rat, >2000 mg/kg bw
cyclopentane, CAS: 287-92-3
LD50, oral, Rat, > 5000 mg/kg OECD 423

#### Acute dermal toxicity

Product
ATE-mix, dermal, Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.
Substance
Ethanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermal, Rabbit, > 2000 mg/kg (OECD 402)
(R)-p-Mentha-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
LD50, dermal, Rabbit, > 5000 mg/kg

#### Acute inhalational toxicity

Product
ATE-mix, inhalative, Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.
Substance
Butane, CAS: 106-97-8
LC50, inhalative, Rat, 658 mg/L (IUCLID)
Propane, CAS: 74-98-6
LC50, inhalative, Rat, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalative, Rat, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)
iso-Butane, CAS: 75-28-5
LC50, inhalative, mouse, 1237 mg/L
Pentane, CAS: 109-66-0
LC50, inhalative, Rat, 25.3 mg/L, 4h
cyclopentane, CAS: 287-92-3
LC50, inhalative, Rat, 25,3 mg/L (4h) OECD 403

#### Serious eye damage/irritation

Irritant  
Based on the available information, the classification criteria are fulfilled.  
Calculation method



**Scanningspray Vertriebs GmbH**  
**45657 Recklinghausen**

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 9 / 15

Substance
Butane, CAS: 106-97-8
Eye, non-irritating
Propane, CAS: 74-98-6
Eye, non-irritating
Ethanol, CAS: 64-17-5
Eye, Rabbit, OECD 405, irritant
iso-Butane, CAS: 75-28-5
Eye, non-irritating
cyclopentane, CAS: 287-92-3
No information available.

#### Skin corrosion/irritation

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
Butane, CAS: 106-97-8
dermal, non-irritating
Propane, CAS: 74-98-6
dermal, non-irritating
Ethanol, CAS: 64-17-5
dermal, Rabbit, OECD 404, non-irritating
iso-Butane, CAS: 75-28-5
dermal, non-irritating
cyclopentane, CAS: 287-92-3
No information available.

#### Respiratory or skin sensitisation

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance
Butane, CAS: 106-97-8
inhalative, non-sensitizing
dermal, non-sensitizing
Propane, CAS: 74-98-6
inhalative, non-sensitizing
dermal, non-sensitizing
Ethanol, CAS: 64-17-5
dermal, Guinea pig, OECD 406, non-sensitizing
iso-Butane, CAS: 75-28-5
inhalative, non-sensitizing
dermal, non-sensitizing
cyclopentane, CAS: 287-92-3
No information available.

#### Specific target organ toxicity — single exposure

Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Based on the available information, the classification criteria are fulfilled.

Calculation method

Substance
Butane, CAS: 106-97-8
inhalative, non-irritating
Propane, CAS: 74-98-6
inhalative, non-irritating

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 10 / 15

Ethanol, CAS: 64-17-5

inhalative, Rat (male), NOAL >20 mg/l, OECD 403

NOAEL, oral, Rat (female), 1730 mg/kg/d, OECD 408, 90d

iso-Butane, CAS: 75-28-5

inhalative, non-irritating

**Specific target organ toxicity —  
repeated exposure**

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance

Propane, CAS: 74-98-6

NOAEC, inhalative, Rat, 4437 mg/m<sup>3</sup>

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oral, Rat, 1730 mg/kg bw/day, negativ

cyclopentane, CAS: 287-92-3

No information available.

**Mutagenicity**

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance

Ethanol, CAS: 64-17-5

mouse, OECD 476, negativ

OECD 471, negativ

Ames-test, negativ

cyclopentane, CAS: 287-92-3

No information available.

**Reproduction toxicity**

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oral, mouse, 13800 mg/kg bw/day, OECD 416, negativ

cyclopentane, CAS: 287-92-3

No information available.

**Carcinogenicity**

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

Substance

Ethanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oral, Rat, > 3000 mg/kg bw/day, negativ

cyclopentane, CAS: 287-92-3

No information available.

**Aspiration hazard**

Based on the available information, the classification criteria are not fulfilled.

**General remarks**

Toxicological data of complete product are not available.

The determination of properties hazardous to health does not take the propellant or carrier material into account.

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 11 / 15

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Substance
Ethanol, CAS: 64-17-5
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)
LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l
EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)
EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)
(R)-p-Mentha-1,8-diene, CAS: 5989-27-5
LC50, (96h), fish, 720 µg/L
EC50, (72h), Algae, 320 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 307 µg/L
Pentane, CAS: 109-66-0
EL50, (72h), Algae, 20.33 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 48.11 mg/L
LL50, (96h), fish, 27.55 mg/L
cyclopentane, CAS: 287-92-3
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 29,3 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 51,1 mg/L
IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 21,6 mg/L

### 12.2 Persistence and degradability

Behaviour in environment compartments	No information available.
Behaviour in sewage plant	No information available.
Biological degradability	No information available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

### 12.4 Mobility in soil

No information available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Based on all available information not to be classified as PBT or vPvB respectively.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

No information available.

### 12.7 Other adverse effects

Do not discharge product unmonitored into the environment or into the drainage.  
Ecological data of complete product are not available.

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 12 / 15

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

##### Product

Dispose of as hazardous waste.

##### Contaminated packaging

Packaging that cannot be cleaned should be disposed of as for product.

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 UN number

Transport by land according to  
ADR/RID 1950

Inland navigation (ADN) 1950

Marine transport in accordance with  
IMDG 1950

Air transport in accordance with IATA 1950

Canadian Code for the  
Transportation of Dangerous Goods  
(TDG) not applicable

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 13 / 15

#### 14.2 UN proper shipping name

Transport by land according to ADR/RID      Aerosols

- Classification Code      5F

- Label



- ADR LQ      1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)      Transport category (tunnel restriction code) 2 (D)

Inland navigation (ADN)      Aerosols

- Classification Code      5F

- Label



Marine transport in accordance with IMDG      Aerosols

- EMS      F-D, S-U

- Label



- IMDG LQ      1 I

Air transport in accordance with IATA      Aerosols, flammable

- Label



Canadian Code for the Transportation of Dangerous Goods (TDG)      not applicable

#### 14.3 Transport hazard class(es)

Transport by land according to ADR/RID      2

Inland navigation (ADN)      2

Marine transport in accordance with IMDG      2.1

Air transport in accordance with IATA      2.1

Canadian Code for the Transportation of Dangerous Goods (TDG)      not applicable

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 14 / 15

#### 14.4 Packing group

Transport by land according to ADR/RID not applicable

Inland navigation (ADN) not applicable

Marine transport in accordance with IMDG not applicable

Air transport in accordance with IATA not applicable

Canadian Code for the Transportation of Dangerous Goods (TDG) not applicable

#### 14.5 Environmental hazards

Transport by land according to ADR/RID no

Inland navigation (ADN) no

Marine transport in accordance with IMDG no

Air transport in accordance with IATA no

Canadian Code for the Transportation of Dangerous Goods (TDG) no

#### 14.6 Special precautions for user

Relevant information under SECTION 6 to 8.

#### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

not applicable

### SECTION 15: Regulatory information

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

**TRANSPORT-REGULATIONS** TDG-Regulations; ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**NATIONAL REGULATIONS (CA):** HPR-Hazardous Products Regulations (SOR/2015-17); WHMIS 2015;

- Observe employment restrictions for people Observe employment restrictions for mothers-to-be and nursing mothers. Observe employment restrictions for young people.

- VOC - Volatile Organic Compounds 95 %

#### 15.2 Chemical safety assessment

not applicable

Scanningspray Vertriebs GmbH  
45657 Recklinghausen

Date printed 22.09.2021, Revision 16.02.2021

Version 01

Page 15 / 15

## SECTION 16: Other information

### 16.1 Abbreviations and acronyms:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 Other information

#### Classification procedure

Aerosol 1: H222 Extremely flammable aerosol. (Bridging principle "Aerosols") H229  
Pressurised container: May burst if heated. (Bridging principle "Aerosols")  
Asp. Tox. 1: H304 May be fatal if swallowed and enters airways. (Bridging principle "Aerosols")  
Eye Irrit. 2: H319 Causes serious eye irritation. (Calculation method)

#### Modified position

none



Copyright: Chemiebüro®



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

# AESUB orange

### RUBRIQUE 1: Identification.

#### 1.1. Identificateur de produit

##### Marque commerciale

AESUB orange

#### 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

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

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.

#### 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)

#### Conseil(s) de prudence

##### Précautions

Sans objet.

##### 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)

##### Intervention

Sans objet.

##### Stockage

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

##### Élimination

Sans objet.

#### Contient

Ne contient pas de substances dont la déclaration est obligatoire

### 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
butane	N° CAS : 106-97-8	50-75%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
éthanol;alcool éthylique	N° CAS : 64-17-5	15-25%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 50,00 %)	
propane	N° CAS : 74-98-6	10-25%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
cyclopentane	N° CAS : 287-92-3	5-10%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336	
isobutane	N° CAS : 75-28-5	1-5%	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

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.

#### 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

Aucune connue.

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

Traiter selon les symptômes.

### 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 / CO<sub>2</sub>)

### 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.

**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**

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 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

butane

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

propane

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

cyclopentane

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

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m<sup>3</sup>): 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

butane

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.

éthanol;alcool éthylique

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

cyclopentane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 600 ppm

isobutane

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

butane

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

éthanol;alcool éthylique

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

propane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 200 ppm

cyclopentane

Moyenne pondérée dans le temps (TWA): 600 ppm

isobutane

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

butane

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

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

propane

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

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m<sup>3</sup>): 1800

cyclopentane

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

Valeur limite (8 heures) (VLEP) (mg/m<sup>3</sup>): 1720

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

### SASKATCHEWAN

butane

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

propane

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

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
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	

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Etat physique

Aérosol

##### Couleur

Brun foncé

##### 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)

287

Température d'auto-inflammation (°C)

Aucune information disponible.

Limite d'explosivité (% v/v)

1,1 - 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

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

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

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

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

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

### 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

Aucune connue.

### Autres informations

Aucune connue.

## RUBRIQUE 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

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

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

Produit/composant	isobutane
Espèce :	Algues
Durée :	96 heures



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

Test : CE50  
 Valeur : 7,71 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 : 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 : éthanol;alcool éthylique  
 LogKow : -0,77  
 Conclusion : Aucun potentiel de bioaccumulation

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

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

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

	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 :
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

Aucun des composants n'est répertorié

##### Liste intérieure

butane  
éthanol;alcool éthylique  
propane  
cyclopentane  
isobutane

#### 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.

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<sub>ow</sub> = 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 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