SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, as amended

AIRPRESS UNIVERSAL BRAKE CLEANER

Date of issue	14.11.2024		
Date of revision	9.10.2025	Version number	2.0

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

1.1. Product identifier

Trade name (original)	AIRPRESS UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW
Trade name (English translation)	AIRPRESS UNIVERSAL BRAKE CLEANER
Substance / mixture	mixture
UFI	4RY2-HHM6-5D11-SEM1

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

Identified uses of the mixture

Not specified.

Uses advised against

Do not use the product in any way other than as specified in section 1.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Distributor

Name or trade name	AIRPRESS POLSKA SPZ OO
Address	Rynkowa 156, Przeźmierowo, 62-081 Poland
Telephone	+48616525700
E-mail	bok@airpress.pl
Website	www.airpress.pl

Person responsible for the safety data sheet

Name	AIRPRESS POLSKA SPZ OO
E-mail	bok@airpress.pl

1.4. Emergency telephone number

Toxicological Information and Laboratory Analysis Unit, Jagiellonian University Collegium Medicum (Kraków)
Emergency telephone number: +48 12 411 99 99
Pomeranian Toxicology Centre (Gdańsk) – emergency telephone: +48 58 682 04 04

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification of the mixture according to Regulation (EC) No 1272/2008

The mixture is classified as hazardous.

Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361
STOT RE 2, H373 (nervous system) (inhalation)
Aquatic Chronic 2, H411

Most serious adverse physicochemical effects

Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

Most serious adverse effects on human health and the environment

Causes skin irritation. May cause drowsiness or dizziness. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to the nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard pictogram



Signal word

Danger

Hazardous substances

Hydrocarbons, C6-7

Hazard statements

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: May burst if heated.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H373	May cause damage to the nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

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.
P262	Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280	Wear protective gloves.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances with endocrine-disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605. The mixture does not contain substances meeting the criteria for PBT or vPvB substances in accordance with Annex XIII of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), as amended. Does not contain PMT/vPvM components.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterisation

Mixture of the substances and additives listed below.

The mixture contains the following hazardous substances and substances with occupational exposure limits

Identification numbers	Substance name	Content [% w/w]	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Note
CAS: 92128-66-0 EC: 924-168-8	Hydrocarbons, C6-7	60-90	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 (nervous system) (inhalation) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registration number: 01-2119457558-25	propan-2-ol	10-20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	carbon dioxide	1-5	Press. Gas (compressed gas), H280	1
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	butyl acetate	0-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1

Notes

1 Substance for which occupational exposure limits have been established.

The full text of all classifications and hazard statements is given in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

If health problems occur or in case of doubt, notify a doctor and provide them with the information from this safety data sheet.

Following inhalation

Stop the exposure immediately and move the affected person to fresh air. Protect the affected person from getting cold. Seek medical attention if irritation, shortness of breath or other symptoms persist.

Following skin contact

Remove contaminated clothing. Wash the affected area with plenty of water – lukewarm if possible.

Following eye contact

Immediately rinse the eyes with a stream of water, holding the eyelids open (even by force); if the affected person wears contact lenses, remove them immediately. Rinse for at least 10 minutes. Ensure medical and – if possible – specialist care.

Following ingestion

Unlikely.

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

Following inhalation

Cough, headache. May cause drowsiness or dizziness.

Following skin contact

Causes skin irritation.

Following eye contact

May cause irritation on contact with the eyes.

Following ingestion

Irritation, nausea.

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

Symptomatic treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry powder, water spray, water mist.

Unsuitable extinguishing media

Water – full jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon monoxide, carbon dioxide and other toxic gases may be formed during a fire. Inhalation of hazardous combustion (pyrolysis) products may cause serious damage to health.

5.3. Advice for firefighters

Self-contained breathing apparatus with chemical protective clothing only where personal (close) contact is likely. Use an isolating breathing apparatus and a full-body protective suit. Cool closed containers with the product located near the fire with water. Do not allow contaminated extinguishing media to enter drains, surface water or groundwater.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation. Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated. Remove all sources of ignition. Use personal protective equipment. Follow the instructions given in sections 7 and 8. Do not breathe dust. Avoid contact with eyes and skin.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter the sewage system. Prevent contamination of soil and entry into surface water or groundwater.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the product mechanically in a suitable manner. Dispose of the collected material in accordance with locally applicable regulations.

6.4. Reference to other sections

See sections 7, 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Prevent the formation of gases and vapours in flammable or explosive concentrations and in concentrations exceeding occupational exposure limits. Use the product only in places where it cannot come into contact with open flames or other sources of ignition. Use non-sparking tools. Antistatic footwear and clothing are recommended. Do not breathe dust. Avoid contact with eyes and skin. Do not smoke. Protect from direct sunlight. Obtain special instructions before use. Do not pierce or burn, even after use. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Use personal protective equipment in accordance with section 8. Comply with applicable health and safety legislation. Avoid release to the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers in cool, dry and well-ventilated areas designated for this purpose. Store locked up. Protect from sunlight. Keep container tightly closed. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

7.3. Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

The mixture contains substances for which occupational exposure limits have been established.

Poland **Journal of Laws (Dz.U.) 2026, item 447**

Substance name (components)	Type	Value
carbon dioxide (CAS: 124-38-9)	NDS	9000 mg/m³
	NDSCh	27000 mg/m³
n-butyl acetate (CAS: 123-86-4)	NDS	240 mg/m³
	NDSCh	720 mg/m³

Poland **Journal of Laws (Dz.U.) 2026, item 447**

Substance name (components)	Type	Value
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NDS	900 mg/m³
	NDSCh	1200 mg/m³

Notes
The notation “skin” means that absorption of the substance through the skin may be as significant as exposure by inhalation.

European Union **Commission Directive (EU) 2019/1831**

Substance name (components)	Type	Value
butyl acetate (CAS: 123-86-4)	OEL 8 hours	241 mg/m³
	OEL 8 hours	50 ppm
	OEL 15 minutes	723 mg/m³
	OEL 15 minutes	150 ppm

European Union **Commission Directive 2006/15/EC**

Substance name (components)	Type	Value
carbon dioxide (CAS: 124-38-9)	OEL 8 hours	9000 mg/m³
	OEL 8 hours	5000 ppm

8.2. Exposure controls

Observe the usual occupational health and safety measures, above all good ventilation. This can be achieved by local exhaust ventilation or efficient general ventilation. If the NDS values cannot be maintained in this way, suitable respiratory protection must be used. Do not eat, drink or smoke during work. Wash hands thoroughly with soap and water after work and before breaks for meals and rest.

Eye/face protection

Safety glasses.

Skin protection

Hand protection: protective gloves resistant to the product. Following the recommendations of the specific glove manufacturer, select the appropriate thickness, material and permeability. Follow other recommendations of the manufacturer. Other protection: protective work clothing. If the skin is contaminated, wash it thoroughly.

Respiratory protection

Respirator. Half mask with a dust filter if the exposure limits are exceeded or in poorly ventilated areas.

Thermal hazards

No data available.

Environmental exposure controls

Observe the usual environmental protection measures, see subsection 6.2. Collect spillage.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	gaseous
Colour	colourless
Odour	no data available
Melting point/freezing point	no data available
Boiling point or initial boiling point and boiling range	70–100 °C
Flammability	no data available
Lower and upper explosion limit	no data available
Flash point	-35 °C
Auto-ignition temperature	no data available
Decomposition temperature	no data available
pH	no data available
Kinematic viscosity	no data available
Solubility in water	no data available
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	no data available
Vapour pressure	no data available
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	43 hPa at 20 °C
Density and/or relative density	no data available
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0.79 g/cm³
Relative vapour density	no data available
Particle characteristics	no data available
Form	no data available
Hydrocarbons, C6-7 (CAS: 92128-66-0)	liquid

9.2. Other information

No data available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

Under normal conditions of use the product is stable and does not decompose. Protect from flames, sparks, overheating and frost. Pressurised container: May burst if heated.

10.5. Incompatible materials

Keep away from strong acids and bases and from oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Not formed under normal use. Hazardous products, e.g. carbon monoxide and carbon dioxide, are formed at high temperatures and during a fire.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Inhalation of solvent vapours at concentrations exceeding occupational exposure limits may lead to acute inhalation poisoning, depending on the concentration and duration of exposure. No toxicological data are available for the mixture.

Acute toxicity

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

propan-2-ol

Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Sex
Inhalation (vapours)	LC_{50}	OECD 403	>10000 ppm	6 hours	Rat	F/M

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Serious eye damage/eye irritation

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

propan-2-ol

Route of exposure	Result	Method	Exposure time	Species
Eye	Serious eye damage	OECD 405		Rabbit

Respiratory or skin sensitisation

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

propan-2-ol

Route of exposure	Result	Exposure time	Species	Sex
	Not sensitising		Guinea pig	F/M

Germ cell mutagenicity

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

propan-2-ol

Result	Exposure time	Specific target organ	Species	Sex
Negative without metabolic activation, negative with metabolic activation		Ovary	Guinea pig	F/M

Carcinogenicity

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

Reproductive toxicity

Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Specific target organ toxicity – single exposure

May cause drowsiness or dizziness.

Specific target organ toxicity – repeated exposure

May cause damage to the nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled.

propan-2-ol

Route of exposure	Parameter	Value	Result	Species	Sex
Inhalation (vapours)	NOEC	500 ppm		Rat (Rattus norvegicus)	F/M

Aspiration hazard

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

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Based on available data, the classification criteria for the mixture are not met. Does not contain components that may cause endocrine disruption in humans.

Other information

No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Acute toxicity

propan-2-ol

Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment
EC_{50}	>10000 mg/l	48 hours	Daphnia (Daphnia magna)	
LC_{50}	9640 mg/l	96 hours	Fish	Freshwater

12.2. Persistence and degradability

No data available.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on available data, the classification criteria for the mixture are not met. Does not contain PBT/vPvB components.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on available data, the classification criteria for the mixture are not met. Does not contain components that may cause endocrine disruption in the environment.

12.7. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Risk of environmental contamination; proceed in accordance with the Act on waste (Journal of Laws 2013, item 21) and the implementing regulations on waste disposal. Store unused product and contaminated packaging in closed waste collection containers and hand them over for disposal to a person authorised to dispose of waste (a specialised company) holding the relevant permits for such activity. Do not pour unused product into the sewage system. Do not dispose of together with municipal waste. Thoroughly cleaned packaging may be handed over for recycling.

Waste management legislation

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the publication of the consolidated text of the Act on waste (Journal of Laws 2023, item 1587), as amended. Act of 14 December 2012 on waste (Journal of Laws of 8 January 2013, item 21), as amended. Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste. Regulation of the Minister of Climate of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws 2020, item 10).

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

UN 1950

14.2. UN proper shipping name

AEROSOLS

14.3. Transport hazard class(es)

2 – Gases

14.4. Packing group

not relevant

14.5. Environmental hazards

not relevant

14.6. Special precautions for user

Refer to sections 4 to 8.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

not relevant

Supplemental information

Hazard identification number	–
UN number	**1950**
Classification code	5F
Danger labels	2.1 + environmentally hazardous



Tunnel restriction code	(D)

Air transport – ICAO/IATA

Packing instructions – passenger	203
Packing instructions – cargo	203

Sea transport – IMDG

EmS (emergency schedule)	F-D, S-U
MFAG	620

SECTION 15: Regulatory information

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

Act of 19 August 2011 on the transport of dangerous goods (consolidated text: Journal of Laws 2024, item 643). Act on public health (consolidated text: Journal of Laws 2026, item 149 – Act of 11 September 2015 on public health). Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 9 May 2025 on the publication of the consolidated text of the Act – Environmental Protection Law (Journal of Laws 2025, item 647). Announcement of the Minister of Entrepreneurship and Technology of 15 April 2019 on the publication of the consolidated text of the Regulation of the Minister of Economy on detailed requirements for aerosol dispensers. Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, as amended. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council, as amended. Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals. Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (consolidated text: Journal of Laws 2022, item 1816). Act of 28 May 2020 amending the Act on chemical substances and their mixtures and certain other acts (Journal of Laws 2020, item 1337). Act of 23 January 2020 amending the Act on waste and certain other acts (Journal of Laws of 23 January 2020, item 150). Act of 13 July 2023 amending the Act on the management of packaging and packaging waste and certain other acts (Journal of Laws 2023, item 1852). Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 12 June 2018 on the maximum admissible concentrations and intensities of agents harmful to health in the working environment, as amended by the Regulation of 26 March 2026 (Journal of Laws 2026, item 447). Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

15.2. Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16: Other information

List of hazard statements used in the safety data sheet

EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H222	Extremely flammable aerosol.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H229	Pressurised container: May burst if heated.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H373	May cause damage to the nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

List of precautionary statements used in the safety data sheet

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.
P262	Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
P280	Wear protective gloves.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

Further information relevant for the protection of human health and safety

Without the specific consent of the manufacturer/importer, the product must not be used for any purpose other than that stated in section 1. The user is responsible for compliance with all related health protection legislation.

Key to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment (chronic)
Asp. Tox.	Aspiration hazard
BCF	Bioconcentration factor
CAS	Chemical Abstracts Service
EC_{50}	Concentration of a substance at which 50 % of the population is affected
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
EmS	Emergency response procedures for ships carrying dangerous goods (Emergency Schedule)
EuPCS	European Product Categorisation System
Eye Irrit.	Eye irritation
Flam. Liq.	Flammable liquid
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC_{50}	Lethal concentration of a substance expected to cause the death of 50 % of the population
log Kow	Octanol-water partition coefficient
LZO	Volatile organic compounds (VOC)
NDS	Maximum admissible concentration (Polish 8-hour occupational exposure limit)
NDSCh	Maximum admissible short-term concentration (Polish 15-minute limit)
NDSP	Maximum admissible ceiling concentration (Polish limit)
NOEC	No observed effect concentration
UN number	Four-digit identification number of a substance or article taken from the UN Model Regulations
OEL	Occupational exposure limits
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PMT	Persistent, mobile and toxic
ppm	Parts per million
Press. Gas	Gases under pressure
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
Repr.	Reproductive toxicity
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Skin Irrit.	Skin irritation
STOT RE	Specific target organ toxicity – repeated exposure
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure
UE	European Union (EU)
UVCB	Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative
vPvM	Very persistent and very mobile
WE	EC number – identification code for each substance listed in EINECS

Training advice

Familiarise workers with the recommended method of use, mandatory protective equipment, first aid and prohibited ways of handling the product.

Recommended restrictions on use

No data available.

Information on the data sources used to compile the safety data sheet

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council (REACH), as amended. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council, as amended. Data from the manufacturer of the substance/mixture – data from registration dossiers.

Changes made (information added, deleted or modified)

Version 2.0 replaces the SDS of 14.11.2024. Changes were made in sections 1, 2, 13, 15 and 16.

Other data

Classification procedure – calculation method.

Disclaimer

The safety data sheet contains data intended to ensure safety and health at work and protection of the environment. The data provided reflect the current state of knowledge and experience and comply with applicable legislation. They cannot be regarded as a guarantee of the suitability and usability of the product for a particular application.

This English version is a translation of the Polish original safety data sheet. In case of any discrepancy, the Polish version prevails.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu

AIRPRESS UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Data utworzenia	14.11.2024	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	9.10.2025		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu AIRPRESS UNIWERSALNY ZMYWACZ DO HAMULCÓW

Substancja / mieszanina: mieszanina

UFI: 4RY2-HHM6-5D11-SEM1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa	AIRPRESS POLSKA SPZ OO
Adres	Rynkowa 156, Przeźmierowo, 62-081 Polska
Telefon	+48616525700
E-mail	bok@airpress.pl
Adres www strony	www.airpress.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa	AIRPRESS POLSKA SPZ OO
E-mail	bok@airpress.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum
Numer telefonu do sytuacji nagłych: 12 411 99 99
Pomorskie Centrum Toksykologii - Telefon alarmowy: 58 682 04 04

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Aerozol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Repr. 2, H361
STOT RE 2, H373 (układ nerwowy) (inhalacja)
Aquatic Chronic 2, H411

Najpoważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

Hydrocarbons, C6-7

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po wdychaniu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 92128-66-0 WE: 924-168-8	Hydrocarbons, C6-7	60-90	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 (układ nerwowy) (inhalacja) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer rejestracji: 01-2119457558-25	propan-2-ol	10-20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 124-38-9 WE: 204-696-9	ditlenek węgla	1-5	Press. Gas (gaz sprężony), H280	1
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1	octan butylu	0-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	1

Uwagi

1 *Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.

W przypadku połknięcia

Nieprawdopodobne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Kaszel, bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

W przypadku dostania się do oczu

Po przedostaniu się do oka może spowodować podrażnienie.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Ochładzaj wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnij wystarczającą wentylację. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Usuń wszystkie źródła zapłonu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychaj pyłu. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizuj zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w zapalnych lub wybuchowych stężeniach oraz stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używaj produktu tylko w miejscach, w których nie grozi mu kontakt z otwartym ogniem oraz innymi źródłami zapłonu. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zalecamy używać obuwia i odzieży antystatycznej. Nie wdychaj pyłu. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Nie pal. Chroń przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska **Dz.U. 2026 poz. 447**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Ditlenek węgla (CAS: 124−38−9)	NDS	9000 mg/m³
	NDSCh	27000 mg/m³
Octan n−butylu (CAS: 123−86−4)	NDS	240 mg/m³
	NDSCh	720 mg/m³

Polska **Dz.U. 2026 poz. 447**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
Propan−2−ol (CAS: 67−63−0)	NDS	900 mg/m³
	NDSCh	1200 mg/m³

Uwagi
Oznakowanie substancji notacją „skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska **Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
octan butylu (CAS: 123−86−4)	OEL 8 godzin	241 mg/m³
	OEL 8 godzin	50 ppm
	OEL 15 minut	723 mg/m³
	OEL 15 minut	150 ppm

Unia Europejska **Dyrektywa Komisji 2006/15/WE**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
ditlenek węgla (CAS: 124−38−9)	OEL 8 godzin	9000 mg/m³
	OEL 8 godzin	5000 ppm

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Ochrona dróg oddechowych

Respirator. Półmaska z filtrem przeciwkurzowym przy przekroczeniu limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o niewystarczającej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2. Zebrać wyciek.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	gazowy
Kolor	bezbarwny
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	70-100 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	-35 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	brak danych
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	43 hPa przy 20 °C
Gęstość lub gęstość względna	brak danych
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,79 g/cm³
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych
Forma	brak danych
Hydrocarbons, C6-7 (CAS: 92128-66-0)	ciecz

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.5. Materiały niezgodne

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol						
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (pary)	LC_{50}	OECD 403	>10000 ppm	6 godzin	Szczur	F/M

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol				
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Oczu	Poważne uszkodzenie oczu	OECD 405		Królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
	Nie uczulające		Świnka morska	F/M

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

propan-2-ol				
Wynik	Czas trwania ekspozycji	Specyficzny organ docelowy	Gatunek	Płeć
Negatywny bez aktywacji metabolicznej, Negatywny z aktywacja metaboliczną		Jajnik	Świnka morska	F/M

Działanie rakotwórcze
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.

propan-2-ol					
Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (pary)	NOEC	500 ppm		Szczur (Rattus norvegicus)	F/M

Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje
brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

propan-2-ol				
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
CE_{50}	>10000 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
LC_{50}	9640 mg/l	96 godzin	Ryby	Woda słodka

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaż do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 Gazy

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

Informacje uzupełniające

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Numer UN	**1950**
Kod klasyfikacyjny	5F
Nalepki ostrzegawcze	2.1+zagrożenie dla środowiska



Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)

Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer	203
Instrukcje pakowania cargo	203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny)	F-D, S-U
MFAG	620

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (t.j. Dz.U. 2026 poz. 149 - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Obwieszczenie MInistra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, zmienione rozporządzeniem z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie układu nerwowego poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po wdychaniu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aerozol	Aerosol
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE_{50}	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC_{50}	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ"
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę

STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 14.11.2024. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 13, 15 i 16.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.