# SAFETY DATA SHEET

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

## AIRPRESS HEAVILY SOILED SURFACE CLEANER

| | | | |
|---|---|---|---|
| Date of issue | 4.12.2018 | | |
| Date of revision | 30.10.2026 | Version number | 7.0 |

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

### 1.1. Product identifier

| | |
|---|---|
| Trade name (original) | AIRPRESS PREPARAT DO MYCIA SILNIE ZANIECZYSZCZONYCH POWIERZCHNI |
| Trade name (English translation) | AIRPRESS HEAVILY SOILED SURFACE CLEANER |
| Substance / mixture | mixture |
| UFI | G5X1-40HS-K000-STEV |

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

**Identified uses of the mixture**

Product intended for washing in all high-pressure equipment.

**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

112

## 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.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

**Most serious adverse effects on human health and the environment**

Causes skin irritation. Causes serious eye damage.

### 2.2. Label elements

**Hazard pictogram**



**Signal word**

Danger

**Hazard statements**

| | |
|---|---|
| H315 | Causes skin irritation. |
| H318 | Causes serious eye damage. |

**Precautionary statements**

| | |
|---|---|
| P101 | If medical advice is needed, have product container or label at hand. |
| P102 | Keep out of reach of children. |
| P280 | Wear eye protection. |
| P302+P352 | IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. |
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P501 | Dispose of contents/container to an authorised waste disposal facility in accordance with local/regional/national/international regulations. |

**Supplemental information**

5–<15 % anionic surfactants, 5–<15 % non-ionic surfactants

### 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 |
|---|---|---|---|---|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Registration number: 01-2119457610-43 | ethanol | 5-10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specific concentration limits:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1 |
| CAS: 68439-50-9 | Alcohols, C12-14, ethoxylated | 5-7 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specific concentration limits:<br>ATE oral = 1200 mg/kg bw | |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | 1-methoxypropan-2-ol | 1-2.5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 1 |
| Index: 603-071-00-1<br>CAS: 111-42-2<br>EC: 203-868-0 | 2,2'-iminodiethanol | 1-2 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2 (**), H373 | 1 |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5 | sodium hydroxide | 0-1 | Skin Corr. 1A, H314<br>Specific concentration limits:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0.5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0.5 % ≤ C < 2 % | 1 |

**Notes**

** another route of exposure cannot be excluded

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

Ensure your own safety. If health problems occur or in case of doubt, notify a doctor and provide them with the information from this safety data sheet. In case of unconsciousness, place the affected person in a stable position on their side with the head slightly tilted back and keep the airways clear; never induce vomiting. If the affected person vomits spontaneously, make sure they do not choke on the vomit. In life-threatening situations, first resuscitate the affected person and ensure medical assistance. Respiratory arrest – give artificial respiration immediately. Cardiac arrest – start chest compressions immediately.

**Following inhalation**

Ensure your own safety; do not let the exposed person walk! Stop the exposure immediately and move the affected person to fresh air. Beware of contaminated clothing. Depending on the situation, call an ambulance and provide medical care, as further observation for at least 24 hours is often necessary.

**Following skin contact**

Remove contaminated clothing. Before or during washing, remove rings, watches and bracelets if they are located in areas of contact with the substance. Depending on the situation, call an ambulance and always provide medical care. Wash the areas of contact with a stream of lukewarm water (if possible) for 10–30 minutes; do not use a brush, soap or neutralisation. Rinse skin with water or shower. Rinse cautiously with water for several minutes.

**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. Do not attempt neutralisation under any circumstances! Rinse for 10–30 minutes from the inner corner of the eye to the outer corner so as not to affect the other eye. Depending on the situation, call an ambulance or ensure medical care as soon as possible. Everyone should be referred for a medical examination, even in the case of minor contamination.

**Following ingestion**

RINSE THE MOUTH WITH WATER IMMEDIATELY AND GIVE 2–5 dl OF COOL WATER TO DRINK to reduce the thermal effect of the corrosive substance. Do not give larger amounts of liquid, as this could induce vomiting and possible aspiration of the corrosive substance into the lungs. Do not force the affected person to drink, especially if they already feel pain in the mouth or throat. In such a case, only let the affected person rinse the mouth with water. DO NOT GIVE ACTIVATED CHARCOAL! Depending on the situation, call an ambulance or ensure medical care as soon as possible.

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

**Following inhalation**

Inhalation of vapours may cause damage to the respiratory system.

**Following skin contact**

Causes severe skin burns.

**Following eye contact**

Causes serious eye damage.

**Following ingestion**

May cause damage to the digestive tract.

**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. 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**

Use personal protective equipment. Follow the instructions given in sections 7 and 8. Do not breathe spray. Avoid contact with eyes and skin.

**6.2. Environmental precautions**

Prevent contamination of soil and entry into surface water or groundwater.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Cover the spilled product with suitable (non-combustible) absorbent material (sand, silica, soil and other suitable absorbent materials, etc.), collect it in well-closed containers and dispose of it in accordance with section 13. In the event of a larger spill, inform the fire brigade and other competent authorities. After removing the product, wash the contaminated area with plenty of water. Do not use solvents.

**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 concentrations exceeding the occupational exposure limits. Do not breathe spray. Avoid contact with eyes and skin. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after use. Use personal protective equipment in accordance with section 8. Comply with applicable health and safety legislation.

**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. Recommended storage temperature from +5 °C to +30 °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 |
|---|---|---|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | NDS | 1900 mg/m³ |
| sodium hydroxide (CAS: 1310-73-2) | NDS | 0.5 mg/m³ |
| | NDSCh | 1 mg/m³ |

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

| Substance name (components) | Type | Value |
|---|---|---|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | NDS | 180 mg/m³ |
| | NDSCh | 360 mg/m³ |
| 2,2'-iminodiethanol (CAS: 111-42-2) | NDS | 9 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 2000/39/EC**

| Substance name (components) | Type | Value |
|---|---|---|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 hours | 375 mg/m³ |
| | OEL 8 hours | 100 ppm |
| | OEL 15 minutes | 568 mg/m³ |
| | OEL 15 minutes | 150 ppm |

*Notes*

*Skin.*

**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. 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 or face shield (depending on the type of work performed).

**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**

Half mask with a filter against organic vapours, or an isolating breathing apparatus if the limit values 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.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

| | |
|---|---|
| Physical state | liquid |
| Colour | colourless |
| Odour | not determined |
| Melting point/freezing point | no data available |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | no data available |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | -114 °C |
| Flammability | no data available |
| Lower and upper explosion limit | no data available |
| Flash point | no data available |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | >17 °C |
| Auto-ignition temperature | no data available |
| Decomposition temperature | no data available |
| pH | 12–13 (10 % solution) |
| ethanol (CAS: 64-17-5) | 7 (>80 % solution at 20 °C) |
| Kinematic viscosity | no data available |
| Solubility in water | soluble |
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | no data available |
| Vapour pressure | no data available |
| Density and/or relative density | no data available |
| Relative vapour density | no data available |
| Particle characteristics | no data available |

### 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.

### 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.

**Alcohols, C12-14, ethoxylated**

| Route of exposure | Parameter | Value | Exposure time | Species | Sex |
|---|---|---|---|---|---|
| Oral | $LD_{50}$ | 1200 mg/kg | | Rat (Rattus norvegicus) | F/M |
| Oral | ATE | 1200 mg/kg bw | | | |

**ethanol**

| Route of exposure | Parameter | Value | Exposure time | Species | Sex |
|---|---|---|---|---|---|
| Inhalation (vapours) | $LC_{50}$ | 124.7 mg/l | 4 hours | Rat | |
| Inhalation (vapours) | $LC_{50}$ | 116.9 mg/l | 4 hours | Rat | |
| Inhalation (vapours) | $LC_{50}$ | 133.8 mg/l | 4 hours | Rat | |

**Skin corrosion/irritation**

Causes severe skin burns and eye damage.

**Serious eye damage/eye irritation**

Causes serious eye damage. Causes severe skin burns and eye damage.

**ethanol**

| Route of exposure | Result | Exposure time | Species |
|---|---|---|---|
| | Irritating | | Rabbit |

**Respiratory or skin sensitisation**

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

**Germ cell mutagenicity**

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

**Carcinogenicity**

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

**ethanol**

| Route of exposure | Parameter | Value | Result | Species | Sex |
|---|---|---|---|---|---|
| Oral | | | Inconclusive | Rat | |

**Reproductive toxicity**

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

**ethanol**

| Effect | Parameter | Value | Result | Species | Sex |
|---|---|---|---|---|---|
| Fertility effects | NOAEL | >16000 ppm | No effect | Rat | |
| | NOAEL | 5200 mg/kg/24h | Inconclusive | Rat | |

**Specific target organ toxicity – single exposure**

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

**ethanol**

| Route of exposure | Parameter | Value | Exposure time | Specific target organ | Result | Species | Sex |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inhalation | LOAEL | 2.6 mg/l | 30 minutes | Nervous system | Drowsiness, dizziness | Human | |
| Inhalation | LOAEL | 9.4 mg/l | | Lungs | Inconclusive | Human | |

**Specific target organ toxicity – repeated exposure**

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

**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

No data available.

**Acute toxicity**

**ethanol**

| Parameter | Value | Exposure time | Species | Environment | Value determination |
|---|---|---|---|---|---|
| $EC_0$ | 3.9 g/l | 200 hours | Fish | | Experimental |
| $EC_{50}$ | >10000 mg/l | 48 hours | Daphnia | | Experimental |
| $IC_{50}$ | 8800 mg/l | 96 hours | Algae | | Experimental |

**Chronic toxicity**

**ethanol**

| Parameter | Value | Exposure time | Species | Environment | Value determination |
|---|---|---|---|---|---|
| $LC_{50}$ | 9248 mg/l | 48 hours | Invertebrates | | Experimental |
| NOEC | 250 mg/l | 120 hours | Fish (Oncorhynchus mykiss) | | Experimental |
| NOEC | 1000 mg/l | 120 hours | Fish | | Experimental |

### 12.2. Persistence and degradability

The mixture is biodegradable.

**Biodegradation**

**Alcohols, C12-14, ethoxylated**

| Parameter | Method | Value | Exposure time | Environment | Result |
|---|---|---|---|---|---|
| | OECD 301D | 65.4 % | 28 days | | Readily biodegradable |

### 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

not subject to transport regulations

**14.2. UN proper shipping name**
not relevant

**14.3. Transport hazard class(es)**
not relevant

**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

**Road transport – ADR**

NOT SUBJECT TO ADR

**Rail transport – RID**

NOT SUBJECT TO RID

## 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). 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). Regulation (EC) No 648/2004 of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on detergents, as amended. 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**

| | |
|---|---|
| H225 | Highly flammable liquid and vapour. |
| H226 | Flammable liquid and vapour. |
| H302 | Harmful if swallowed. |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage. |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H318 | Causes serious eye damage. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H336 | May cause drowsiness or dizziness. |
| H373 | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| H412 | Harmful to aquatic life with long lasting effects. |

**List of precautionary statements used in the safety data sheet**

| | |
|---|---|
| P101 | If medical advice is needed, have product container or label at hand. |
| P102 | Keep out of reach of children. |
| P280 | Wear eye protection. |
| P302+P352 | IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. |
| P305+P351+P338 | IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. |
| P501 | Dispose of contents/container to an authorised waste disposal facility in accordance with local/regional/national/international regulations. |

**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**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Acute toxicity |
| ADR | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| Aquatic Chronic | Hazardous to the aquatic environment (chronic) |
| ATE | Acute toxicity estimate |
| BCF | Bioconcentration factor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| $EC_0$ | Concentration of a substance at which 0 % of the population is affected |
| $EC_{50}$ | 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 Dam. | Serious eye damage |
| 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 |
| $IC_{50}$ | Concentration causing 50 % inhibition |
| 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 |
| $LD_{50}$ | Lethal dose of a substance expected to cause the death of 50 % of the population |
| LOAEL | Lowest observed adverse effect level |
| 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) |
| NOAEL | No observed adverse effect level |
| 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 |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| RID | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| Skin Corr. | Skin corrosion |
| 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 7.0 replaces the SDS of 21.08.2026. Changes were made in sections 2 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 PREPARAT DO MYCIA SILNIE ZANIECZYSZCZONYCH POWIERZCHNI

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data utworzenia | 4.12.2018 | Numer wersji | 7.0 |
| Data aktualizacji | 30.10.2026 | | |

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu** — AIRPRESS PREPARAT DO MYCIA SILNIE ZANIECZYSZCZONYCH POWIERZCHNI

Substancja / mieszanina — mieszanina

UFI — G5X1-40HS-K000-STEV

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Zamierzone zastosowania mieszaniny**

preparat przeznaczony do mycia we wszystkich wysokociśnieniowych urządzeniach.

**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**

112

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

| | |
|---|---|
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

| | |
|---|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować ochronę oczu. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające**

5-<15 % anionowe środki powierzchniowo czynne, 5-<15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne

**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 |
|---|---|---|---|---|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>WE: 200-578-6<br>Numer rejestracji: 01-2119457610-43 | etanol | 5-10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1 |
| CAS: 68439-50-9 | Alkohole, C12-14, etoksylowane | 5-7 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>ATE Drogą pokarmową = 1200 mg/kg m.c. | |
| Index: 603-064-00-3<br>CAS: 107-98-2<br>WE: 203-539-1 | 1-metoksypropan-2-ol | 1-2,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | 1 |
| Index: 603-071-00-1<br>CAS: 111-42-2<br>WE: 203-868-0 | 2,2'-iminodietanol | 1-2 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 2 (**), H373 | 1 |
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>WE: 215-185-5 | wodorotlenek sodu | 0-1 | Skin Corr. 1A, H314<br>Specyficzne stężenie graniczne:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |

**Uwagi**

** *nie można wykluczyć innej drogi narażenia*

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**

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Dbaj o własne bezpieczeństwo, nie pozwól narażonej osobie chodzić! Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Uwaga na skażone ubrania. W zależności od sytuacji przywołać pogotowie i zapewnić opiekę lekarską ze względu na częstą konieczność dalszej obserwacji przez okres co najmniej 24 godzin.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłóż zabrudzoną odzież. Przed myciem lub w jego trakcie zdejmij pierścionki, zegarek, bransoletki, jeżeli znajdują się w miejscach kontaktu substancji z ciałem. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie i zawsze zapewnij opiekę lekarską. Miejsca kontaktu substancji z ciałem omywaj strumieniem (o ile to możliwe) letniej wody przez 10-30 minut; nie używaj szczotki, mydła ani neutralizacji. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

**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. W żadnym wypadku nie dokonuj neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

**W przypadku połknięcia**

NATYCHMIAST WYPŁUCZ JAMĘ USTNĄ WODĄ I DAJ DO WYPICIA 2-5 dl chłodnej wody w celu złagodzenia efektu cieplnego substancji żrącej. Nie należy podawać większych ilości cieczy, mogłoby to wywołać wymioty i ewentualną inhalację substancji żrącej do płuc. Nie należy zmuszać poszkodowanego do picia, przede wszystkim w sytuacji, gdy odczuwa już ból w ustach lub w gardle. W takim przypadku należy pozwolić poszkodowanemu tylko przepłukać jamę ustną wodą. NIE PODAWAĆ WĘGLA AKTYWNEGO! W zależności od sytuacji zadzwoń po pogotowie lub zapewnij jak najszybszą lekarską opiekę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Wdychanie oparów może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Powoduje poważne oparzenia skóry.

**W przypadku dostania się do oczu**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**W przypadku połknięcia**

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

**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. 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**

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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**

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

**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 stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**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. Zalecana temperatura przechowywania od +5°C do +30°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 |
|---|---|---|
| Etanol (CAS: 64−17−5) | NDS | 1900 mg/m³ |
| Wodorotlenek sodu (CAS: 1310−73−2) | NDS | 0,5 mg/m³ |
| | NDSCh | 1 mg/m³ |

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

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|---|---|---|
| 1−Metoksypropan−2−ol (CAS: 107−98−2) | NDS | 180 mg/m³ |
| | NDSCh | 360 mg/m³ |
| 2,2'−Iminodietanol (CAS: 111−42−2) | NDS | 9 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 2000/39/WE**

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|---|---|---|
| 1−metoksypropan−2−ol (CAS: 107−98−2) | OEL 8 godzin | 375 mg/m³ |
| | OEL 8 godzin | 100 ppm |
| | OEL 15 minut | 568 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 150 ppm |

*Uwagi*
*Skóra.*

**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. 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 lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

**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**

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

**Zagrożenie cieplne**

Brak danych.

**Kontrola narażenia środowiska**

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

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|---|
| Stan skupienia | ciekłe |
| Kolor | bezbarwny |
| Zapach | nie określono |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| etanol (CAS: 64-17-5) | -114 °C |
| Palność materiałów | brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości | brak danych |
| Temperatura zapłonu | brak danych |
| etanol (CAS: 64-17-5) | >17 °C |
| Temperatura samozapłonu | brak danych |
| Temperatura rozkładu | brak danych |
| pH | 12-13 (10% roztwór) |
| etanol (CAS: 64-17-5) | 7 (>80% roztwór przy 20 °C) |
| Lepkość kinematyczna | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie | rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | brak danych |
| Prężność pary | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna | brak danych |
| Względna gęstość pary | brak danych |

Charakterystyka cząsteczek — brak danych

**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.

**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.

| **Alkohole, C12-14, etoksylowane** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | $LD_{50}$ | 1200 mg/kg | | Szczur (Rattus norvegicus) | F/M |
| Drogą pokarmową | ATE | 1200 mg/kg m.c. | | | |

| **etanol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna (pary) | $LC_{50}$ | 124,7 mg/l | 4 godziny | Szczur | |
| Inhalacyjna (pary) | $LC_{50}$ | 116,9 mg/l | 4 godziny | Szczur | |
| Inhalacyjna (pary) | $LC_{50}$ | 133,8 mg/l | 4 godziny | Szczur | |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

| **etanol** | | | |
|---|---|---|---|
| Droga narażenia | Wynik | Czas trwania ekspozycji | Gatunek |
| | Działa drażniąco | | Królik |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

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

| **etanol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | | | Niejasny | Szczur | |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| **etanol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wpływ | Parametr | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Działanie dla płodności | NOAEL | >16000 ppm | Bez efektu | Szczur | |
| | NOAEL | 5200 mg/kg/24h | Niejasny | Szczur | |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

| **etanol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Specyficzny organ docelowy | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Inhalacyjna | LOAEL | 2,6 mg/l | 30 minut | Układ nerwowy | Senność, Zawroty | Człowiek | |
| Inhalacyjna | LOAEL | 9,4 mg/l | | Płuca | Niejasny | Człowiek | |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**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

brak danych

**Toksyczność ostra**

| **etanol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości |
| $CE_0$ | 3,9 g/l | 200 godzin | Ryby | | Eksperymentalnie |
| $CE_{50}$ | >10000 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki | | Eksperymentalnie |
| $IC_{50}$ | 8800 mg/l | 96 godzin | Algi | | Eksperymentalnie |

**Toksyczność chroniczna**

| **etanol** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Określenie wartości |
| $LC_{50}$ | 9248 mg/l | 48 godzin | Bezkręgowce | | Eksperymentalnie |
| NOEC | 250 mg/l | 120 godzin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | Eksperymentalnie |
| NOEC | 1000 mg/l | 120 godzin | Ryby | | Eksperymentalnie |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Mieszanina jest biodegradowalna.

**Biodegradacja**

| **Alkohole, C12-14, etoksylowane** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik |
| | OECD 301D | 65,4 % | 28 dni | | Ulega łatwo biodegradacji |

**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**

nie podlega przepisom transportu

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

nieistotne

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

nieistotne

**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

**Transport drogowy - ADR**

NIE PODLEGA ADR

**Transport kolejowy - RID**

NIE PODLEGA RID

**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. 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 (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. 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**

| | |
|---|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |

| | |
|---|---|
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

| | |
|---|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P280 | Stosować ochronę oczu. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami. |

**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**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADR | Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| ATE | Oszacowaną toksyczność ostrą |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| $CE_0$ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 0 % populacji |
| $CE_{50}$ | 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 Dam. | Poważne uszkodzenie oczu |
| 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 |
| $IC_{50}$ | Stężenie powodujące 50% inhibicji |
| 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 |
| $LD_{50}$ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LOAEL | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia |

| | |
|---|---|
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| 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 |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| Skin Corr. | Działanie żrące na skórę |
| 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 7.0 zastępuje wersję KCh z 21.08.2026. Zmian dokonano w sekcjach 2 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.

---