

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

1.1 Product identifier

Trade name: ROSIN SOLDERING FLUX

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

RELEVANT IDENTIFIED USES:

Soft soldering manual and automatic

USES ADVISED AGAINST:

Not determined

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

SUPPLIER:

Cynel-Unipress Sp z o.o.

ADDRESS:

ul. Białołęcka 231B, 03-253 Warszawa, Poland

TELEPHONE/FAX NUMBER:

+48 22 519 29 48/ 22 519 29 46

E-MAIL ADDRESS:

marketing@cynel.com.pl

1.4 Emergency telephone number

Emergency Phone in Poland (open: 8.00 a.m.-4.00 p.m.)

+48 22 519 29 48 or +48 22 519 29 49

Section 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

CLASSIFICATION ACCORDING TO REGULATION (EC) No 1272/2008**Sensitization, Skin hazard category 1 (Skin Sens 1)**

May cause an allergic skin reaction, (H317)

HARMFUL EFFECTS OF HUMAN HEALTH EFFECTS:

May cause an allergic skin reaction

EFFECTS OF OPERATION ON THE ENVIRONMENT:

If you use rightly, does not pose a threat to the environment.

EFFECTS OF ACTION RELATED TO PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES:

Not applicable

2.2 Label elements

HAZARD SYMBOLS:



WARNING

SUBSTANCE NAME FOR LABELING:

Not applicable

RISK PHRASES:

May cause an allergic skin reaction

SAFETY PHRASES:

P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P280 Wear protective gloves.

2.3 Other hazards

The mixture does not meet the criteria for PBT or vPvB.

Section 3: Composition/Information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures:

ROSIN:

Range of percentages:	<100%
CAS number:	8050-09-7
EC number:	232-475-7
Registration number:	01-2119480418-32-XXXX
Classification acc. to 1272/2008/EC:	Skin Sens 1 H317

HEXANEDIOIC ACID:

Range of percentages:	<2%
CAS number:	124-04-9
EC number:	204-673-3
Registration number:	01-2119457561-38-XXXX
Classification acc. to 1272/2008/EC:	Eye Irrit. 2 H319

Substance with defined value of the permissible concentration in the working environment at Community level.

Full text of each relevant H phrase is given in section 16.

Section 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

GENERAL INFORMATION:

at room temperature (outside of the dangers of a mechanical nature), calophony does not pose risk to human health and life. But in the process of soldering the main risks are: high temperature, solder fumes and vapours.

SKIN CONTACT:

Wear protective gloves for example: nitrile gloves AQL 1,5.

In the process of soldering: possible thermal burn. Damaged skin rinse with cold water. Apply a sterile dressing. Consult with the doctor.

EYE CONTACT:

If filings get into eyes, immediately wash out with plenty of water with the eyelid hold wide open, for at least 10-15 min. Remove any contact lenses. Obtain medical attention if necessary.

INGESTION:

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

INHALATION:

In the process of soldering: take victim to fresh air and obtain medical attention.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

EYE CONTACT:

may cause irritation, redness, tearing.

SKIN CONTACT:

may cause redness, burning sensation, burns (during soldering)

INHALATION:

irritation of respiratory tract, cough, headaches and dizziness

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

A decision regarding further medical treatment by a physician should be made after thorough examination of the injured.

Section 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:

CO₂, extinguishing powder, foam, water spray

UNSUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:

water jet – risk of the propagation of the flame

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Dusts may form explosive mixtures with air. Thermal decomposition products: formaldehyde, acetone, methanol, aldehydes, carbon dioxide, carbon monoxide, methane, ethane and acid.

5.3 Advice for firefighters

Self-contained breathing apparatus and protective clothing should be worn.

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**FOR NON-EMERGENCY PERSONNEL**

Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile (AQL 1,5). Use safety goggles. Do not inhale dust. Remove sources of ignition

Limit the access to the breakdown area for the outsiders, until the suitable cleaning operations are completed. Ensure that the consequences of failure are removed by trained personnel only.

FOR EMERGENCY RESPONDERS

Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers. Use safety mask. Do not inhale dust. Remove sources of ignition. Mark the contamination of the area.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into drains, surface and ground water and soil. In case of release of large amounts of the product, notify the appropriate emergency services.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Pick it up mechanically. Avoid dust formation during collection. The waste must be collected and transported in sealed container. Hand over the waste to waste management companies.

6.4 Reference to other sections

Appropriate conduct with waste product – section 13

Section 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Handle in accordance with good occupational hygiene and safety practices Before break and after work wash hands carefully. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe fumes in the process of soldering. Do not eat, drink and smoke during the handling. Avoid creating dust in the workplace.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep only in original, tightly closed containers in dry and well-ventilated place. Keep away from strong acids and oxidants. Store at temp. 5-30°C. The recommended humidity level of 20-80%. Keep away from food and beverages.

7.3 Specific end use(s)

Applications are listed in section 1.2.

Section 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

FOR ROSIN

WORKERS - HAZARD VIA INHALATION ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 117 mg/m³ DNEL oral

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

WORKERS - HAZARD VIA DERMAL ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 17 mg/kg bw/day DNEL oral

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

WORKERS - HAZARD FOR THE EYES

Hazard assessment conclusion: no hazard identified

GENERAL POPULATION - HAZARD VIA INHALATION ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 35 mg/m³ DNEL oral

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

GENERAL POPULATION - HAZARD VIA DERMAL ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 10 mg/kg bw/day DNEL oral

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

GENERAL POPULATION - HAZARD VIA ORAL ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 10 mg/kg bw/day DNEL oral

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

GENERAL POPULATION - HAZARD FOR THE EYES

Hazard assessment conclusion: no hazard identified

FOR HEXANEDIOIC ACID

WORKERS - HAZARD VIA INHALATION ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 264 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: 264 mg/m³ DNEL oral

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

LOCAL EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 5 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: irritation (respiratory tract)

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: 5 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: irritation (respiratory tract)

WORKERS - HAZARD VIA DERMAL ROUTE

SYSTEMIC EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 38 mg/kg bw/day DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: 38 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

LOCAL EFFECTS

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: No-threshold effect and/or no dose-response information available

Most sensitive endpoint: skin irritation/corrosion

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: No-threshold effect and/or no dose-response information available

Most sensitive endpoint: skin irritation/corrosion

GENERAL POPULATION - HAZARD VIA INHALATION ROUTE

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 65 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: 65 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

GENERAL POPULATION - HAZARD VIA DERMAL ROUTE

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 19 mg/kg bw/day DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: 19 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

GENERAL POPULATION - HAZARD VIA ORAL ROUTE

Long term exposure

Hazard assessment conclusion: 19 mg/kg bw/day DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

Acute/short term exposure

Hazard assessment conclusion: 19 mg/m³ DNEL

Most sensitive endpoint: repeated dose toxicity

Follow the procedures for monitoring the concentrations of hazardous components in the air and the procedures for the control of air quality in the workplace - as long as they are available and reasonable on a given workplace - according to the relevant European Standards. Take into account the conditions at the site of exposure and appropriate measurement methodology adapted to working conditions.

Please check also any national occupational exposure limit values in your country.

8.2 Exposure controls

APPROPRIATE ENGINEERING CONTROLS

Ensure adequate general and local ventilation. In case of insufficient ventilation use respiratory protection. When handling do not eat, drink, take medicine and smoke. Before break and after work carefully wash hands. Avoid dusting. Avoid contact with skin, eyes and inhalation of dust, fumes and vapors produced during processing of the product.

Employer is obliged to ensure equipment adequate to activities carried out, with quality demands, cleaning and maintenance.

INDIVIDUAL PROTECTION MEASURES, SUCH AS PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Respiratory protection

In the event of exceedances of limit values use respiratory protection with filter type A.

If you work in closed spaces or where there is a risk of an uncontrolled expansion use insulating respiratory protective equipment.

Skin, hand and body protection

Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile (thickness 0,4 ± 0,05 mm, breakthrough time > 60 min)

Eye protection

Use safety goggles that protect against splatter during soldering.

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Do not allow the crossing of the environment, the work place concentration limits for hazardous constituents.

After work, remove soiled clothing. Wash hands and face thoroughly after handling product, before eating, smoking and at the end of the working period. Do not eat, drink or smoke when working.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

Prevent entry into sewage collection system and watercourses.

Section 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	solid, amber
Odour:	gummy
Odour threshold:	not determined
pH:	not applicable
Melting point/freezing point:	70 – 95 °C
Initial boiling point and boiling range:	> 300 °C
Flash point:	> 200 °C
Evaporation rate:	not determinate
Flammability (solid, gas):	not flammable
Upper/lower flammability or explosive limits:	not applicable
Vapour pressure:	400 [Pa] w 124,5 °C
Vapour density:	not determined
Relative density:	1,030 – 1,035 g/cm ³
Solubility(ies):	not soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water:	not determined
Auto-ignition temperature:	no self-ignition
Decomposition temperature:	> 115 °C
Viscosity:	not applicable
Explosive properties:	not displayed

9.2 Other safety information

No data

Section 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

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

10.2 Chemical stability

The product is stable under normal conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

In contact with incompatible materials reacts violently with emission of heat.

10.4 Conditions to avoid

Extreme temperature and humidity.

10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents and acids.

10.6 Hazardous decomposition products

Not known.

Section 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

ACUTE TOXICITY

Toxicity of compounds:

Rosin

LD50 (oral, rat) 2800 mg/kg

LD50 (skin, rat) > 2 000 mg/kg

Hexanedioic acid

LD50 (oral, rat) 5560 mg/kg

LD50 (skin, rat) > 7940 mg/kg

LC50 (inhalation, rat) > 7,7mg/l/4h

Toxicity of mixture

based on available data, the classification criteria are not met

SKIN CORROSION/IRRITATION

based on available data, the classification criteria are not met

SERIOUS EYE DAMAGE/IRRITATION

based on available data, the classification criteria are not met

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

may cause an allergic skin reaction

GERM CELL MUTAGENICITY

based on available data, the classification criteria are not met

CARCINOGENICITY

based on available data, the classification criteria are not met

REPRODUCTIVE TOXICITY

based on available data, the classification criteria are not met

STOT-SINGLE EXPOSURE

based on available data, the classification criteria are not met

STOT-REPEATED EXPOSURE

based on available data, the classification criteria are not met

ASPIRATION HAZARD

based on available data, the classification criteria are not met

HEALTH EFFECTS OF LOCAL EXPOSURE

Skin contact:

may cause redness, burning sensation, burns (during soldering)

Eye contact:

may cause irritation, redness, tearing.

Ingestion:

may cause stomach disorders (nausea, vomiting, abdominal pain)

Inhalation:

may cause cough, headaches and dizziness

Section 12: Ecological information

12.1 Toxicity

No specific toxicity test results for the mixture

Toxicity of component:

Rosin

LC50: ≥ 1000 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

LC50: 46 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 59 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Hexanedioic acid

LC50: 60,3 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

EL50: > 100 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum)

12.2 Persistence and degradability

Rosin

Easily biodegradable in water

Hexanedioic acid

Biodegradability

aerobic - Exposure time 30 d,

result: 83 % - Readily biodegradable (OECD Test Guideline 301D)

12.3 Bioaccumulative potential

Rosin

BCF: 56,23

12.4 Mobility in soil

Not data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The mixture does not meet the criteria for PBT or vPvB

12.6 Other adverse effects

There is a risk to the aquatic environment when we will have high concentration in wastewater.

Section 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Do not dispose of the product together with domestic waste, do not release to sewage system. Do not allow contamination of groundwater and surface water. Dispose of this material and its container safely. Be careful when handling emptied containers that have not been cleaned thoroughly. Prevent the penetration of the product into the soil and watercourses.

Recommended way of disposing of waste: hand over to waste management companies

Contaminated packaging (after a thorough emptying) and unused product to pass to the designated recipient of waste.

Please check also regulations in your country.

Section 14: Transport information

14.1 UN number

Not applicable, product is not classified as hazardous in transportation.

14.2 UN proper shipping name

Not applicable.

14.3 Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4 Packaging group

Not applicable.

14.5 Environmental hazards

Not classified as dangerous for the environment.

14.6 Special precautions for user

Not necessary.

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

Not applicable.

Section 15: Regulatory information

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

1. 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.

2. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with later changes (adaptation to technical and scientific progress 1-10 ATP)

3. DIRECTIVE 1999/45/EC of the European Parliament and of the Council of 31 May 1999 concerning the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations

4. Commission Regulation (EC) No 790/2009 of 10 August 2009 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

5. Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

6. Council Directive 91/689/EEC of 12 December 1991 on hazardous waste

7. Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives

8. European Parliament and Council Directive 94/62/EC of 20 December 1994 on packaging and packaging waste

9. European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

15.2 Chemical Safety Assessment

There is no data on the safety assessment for chemical substances contained in the mixture.

Section 16: Other information

TRAININGS

Before commencing working with the product, the user should learn the Health & Safety regulations regarding handling chemicals, and in particular undergo proper workplace training.

EXPLANATION OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative substance
DNEL	Derived No Effect Level
Skin Sens H317	May cause an allergic skin reaction
Eye Irrit. 2 H319	Causes serious eye irritation
LD50	lethal dose is an indication of the lethal toxicity of a given substance or type of radiation.
EC50	half maximal effective concentration refers to the concentration of toxicant which induces a response halfway between the baseline and maximum after a specified exposure time
LC50	lethal concentration

[In accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L132 of 29.05.2015)]

OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
BCF	bio-concentration factor
CAS	unique numerical identifier assigned by Chemical Abstracts Service
WE	unique seven-digit identifier that was assigned to substances for regulatory purposes within the European Union by the European Commission
UN	The four-digit identification number of the material in the UN hazardous materials

The information above is based on a current available data concerning the product, but also on the experience and knowledge of the producer in this field. It is neither a quality description of the product nor a guarantee of particular features. It is to be treated as aid to safety in transport, storage and usage of the product. That does not free the user from the responsibility for improper usage of the information above and also of improper compliance with the legal norms in the field.

Other data Classification of the substances based on the information information from ECHA. Classification of mixture was prepared based on the data concerning the contents of dangerous components using calculation method based on the Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

The information contained in the SDS is to describe the product only in terms of safety requirements. The user is the one responsible for creating conditions for the safe use of the product, and assumes the responsibility for the consequences resulting from improper use of this product.

697058
DROŠĪBAS DATU LAPA

Izdošanas datums: 01.02.2013.

Atjaunināšanas datums: 14.07.2017.

Versija: 2.1/LV

(Saskaņā ar Komisijas Regulu (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, autorizāciju un ierobežošanu.)

Produkts: Kolofonija lodēšanas plūsma (Rosin Soldering Flux)

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: ROSIN SOLDERING FLUX

1.2. Attiecīgie identificētie lietošanas veidi un lietošanas veidi, no kuriem nav ieteicams

Identificētie lietošanas veidi:

- Mīkstā lodēšana ar rokām.
- Automātiskā lodēšana.

Lietošanas veidi, no kuriem nav ieteicams:

- Nav noteikti.

1.3. Drošības datu lapas piegādātāja informācija

Piegādātājs:

Cynel-Unipress Sp. z o.o.

Adrese:

ul. Białołęcka 231B

03-253 Varšava, Polija

Tālrunis/Fakss:

+48 22 519 29 48 / +48 22 519 29 46

E-pasts:

marketing@cynel.com.pl

1.4. Tālrunis ārkārtas situācijām

Ārkārtas palīdzības tālrunis Polijā

(darba laiks: 08:00–16:00)

+48 22 519 29 48

vai

+48 22 519 29 49

2. IEDAĻA. Bīstamības identificēšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
(Skin Sens. 1)

H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Ietekme uz cilvēka veselību

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Ietekme uz vidi

Pareizi lietojot, produkts nerada apdraudējumu videi.

Fizikāli ķīmiskā bīstamība

Nav piemērojama.

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogramma

BRĪDINĀJUMS

Vielas nosaukums marķējumā:
Nav piemērojams.

Bīstamības apzīmējumi

H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Drošības prasību apzīmējumi

P280 – Lietot aizsargcimdus.

P332 + P313 – Ja rodas ādas kairinājums: lūdziet mediķa palīdzību vai vērsieties pie ārsta.

2.3. Cita bīstamība

Maisījums neatbilst PBT (noturīga, bioakumulatīva un toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) vielu kritērijiem.

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi

Kolofonijs (Rosin)

- Saturs: <100 %
- CAS Nr.: 8050-09-7
- EK Nr.: 232-475-7
- REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119480418-32-XXXX
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:
 - Skin Sens. 1
 - H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Heksāndioskābe (Adipīnskābe)

- Saturs: <2 %
- CAS Nr.: 124-04-9
- EK Nr.: 204-673-3
- REACH reģistrācijas Nr.: 01-2119457561-38-XXXX
- Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:
 - Eye Irrit. 2
 - H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Šai vielai ir noteikta pieļaujamā arodekspozīcijas robežvērtība Eiropas Savienībā.

Pilns H-frāžu teksts ir sniegts 16. iedaļā.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīga informācija

Istabas temperatūrā kolofonijs (izņemot mehāniskas iedarbības radītos riskus) nerada būtisku apdraudējumu cilvēka veselībai un dzīvībai.

Lodēšanas laikā galvenie riska faktori ir:

- augsta temperatūra;
- lodēšanas dūmi;
- tvaiki.

Saskare ar ādu

Lietot aizsargcimdus (piemēram, nitrila cimdus ar AQL 1,5).

Lodēšanas laikā iespējami termiski apdegumi.

Bojāto ādu nekavējoties skalot ar aukstu ūdeni.

Uzlikt sterilu pārsēju.

Nepieciešamības gadījumā konsultēties ar ārstu.

Saskare ar acīm

Ja acīs nokļūst produkta daļiņas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 10–15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus.

Izņemt kontaktlēcas, ja tādas ir.

Ja nepieciešams, meklēt medicīnisko palīdzību.

Norīšana

Bezsamaņā esošai personai neko nedrīkst dot caur muti.

Izskalot muti ar ūdeni.

Vērsties pie ārsta.

Ieelpošana

Lodēšanas laikā cietušo izvest svaigā gaisā.

Ja nepieciešams, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Saskare ar acīm

Var izraisīt acu kairinājumu, apsārtumu un asarošanu.

Saskare ar ādu

Var izraisīt apsārtumu, dedzinošu sajūtu un apdegumus (lodēšanas laikā).

Ieelpošana

Var izraisīt elpceļu kairinājumu, klepu, galvassāpes un reiboni.

4.3. Norādes par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu

Lēmumu par turpmāko ārstēšanu pieņem ārsts pēc cietušā rūpīgas izmeklēšanas.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

- Oglekļa dioksīds (CO_2);
- ugunsdzēsības pulveris;
- putas;
- izsmidzināts ūdens.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa, jo tā var veicināt liesmu izplatīšanos.

5.2. Īpašā bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Putekļi var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

Termiskās sadalīšanās laikā var izdalīties:

- formaldehīds;
- acetons;
- metanols;
- aldehīdi;
- oglekļa dioksīds;
- oglekļa monoksīds;
- metāns;
- etāns;
- organiskās skābes.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot autonomo elpošanas aparātu un pilnu aizsargapģērbu.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1. Individuālie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Personām, kuras nav iesaistītas avārijas seku likvidēšanā

Lietot aizsargapgērbu no dabīgām vai sintētiskām šķiedrām.

Lietot nitrila aizsargcimdus (AQL 1,5).

Lietot aizsargbrilles.

Neieelpot putekļus.

Likvidēt visus aizdegšanās avotus.

Nepiederošām personām aizliegt piekļuvi piesārņotajai teritorijai līdz pilnīgai tās attīrīšanai.

Avārijas seku likvidēšanu drīkst veikt tikai apmācīts personāls.

Avārijas dienestu personālam

Lietot aizsargapgērbu no dabīgām vai sintētiskām šķiedrām.

Lietot elpceļu aizsargmasku.

Neieelpot putekļus.

Likvidēt visus aizdegšanās avotus.

Norobežot piesārņoto teritoriju.

6.2. Vides aizsardzības pasākumi

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, virszemes un pazemes ūdeņos vai augsnē.

Ja vidē nonācis liels produkta daudzums, nekavējoties informēt atbildīgos avārijas dienestus.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas metodes

Produktu savākt mehāniski.

Savākšanas laikā nepieļaut putekļu veidošanos.

Savāktos atkritumus ievietot cieši noslēgtā traukā.

Nodot licencētam atkritumu apsaimniekotājam.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Informācija par atkritumu apsaimniekošanu ir sniegta 13. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un uzglabāšana

7.1. Drošas lietošanas pasākumi

Ievērot labu darba higiēnas un darba drošības praksi.

Pirms pārtraukumiem un pēc darba rūpīgi nomazgāt rokas.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

Lodēšanas laikā neieelpot dūmus un tvaikus.

Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

Nepieļaut putekļu veidošanos darba vietā.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, tostarp nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālajā, cieši noslēgtā iepakojumā.

Uzglabāt sausā, labi vēdināmā vietā.

Sargāt no stiprām skābēm un oksidētājiem.

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 5–30 °C.

Ieteicamais relatīvais gaisa mitrums: 20–80 %.

Glabāt atsevišķi no pārtikas produktiem un dzērieniem.

7.3. Konkrēts gala lietošanas veids

Produkta paredzētais lietojums ir aprakstīts 1.2. iedaļā.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Kolofonijs (Rosin)

Darba ņēmēji – ieelpošana (ilgstoša iedarbība)

Sistēmiskā iedarbība

DNEL: 117 mg/m³

Jūtīgākais efekts: atkārtotu devu toksicitāte.

Darba ņēmēji – saskare ar ādu

Sistēmiskā iedarbība

DNEL: 17 mg/kg ķermeņa masas dienā

Jūtīgākais efekts: atkārtotu devu toksicitāte.

Acis

Bīstamība nav konstatēta.

Vispārējā populācija – ieelpošana

DNEL: 35 mg/m³

Jūtīgākais efekts: atkārtotu devu toksicitāte.

Vispārējā populācija – saskare ar ādu

DNEL: 10 mg/kg ķermeņa masas dienā

Vispārējā populācija – norīšana

DNEL: 10 mg/kg ķermeņa masas dienā

Acis

Bīstamība nav konstatēta.

Heksāndioskābe (Adipīnskābe)

Darba ņēmēji – ieelpošana

Ilgstoša iedarbība

DNEL: 264 mg/m³

Jūtīgākais efekts: atkārtotu devu toksicitāte.

Īslaicīga iedarbība

DNEL: 264 mg/m³

Vietējā iedarbība:

DNEL: 5 mg/m³

Jūtīgākais efekts – elpceļu kairinājums.

Darba ņēmēji – saskare ar ādu

Ilgstoša iedarbība:

DNEL: 38 mg/kg ķermeņa masas dienā

Akūta iedarbība:

DNEL: 38 mg/kg ķermeņa masas dienā

Attiecībā uz lokālu iedarbību pietiekamu datu devas noteikšanai nav.

Galvenais risks – ādas kairinājums.

Vispārējā populācija

Ieelpošana:

DNEL: 65 mg/m³

Saskare ar ādu:

DNEL: 19 mg/kg ķermeņa masas dienā

Norīšana:

DNEL: 19 mg/kg ķermeņa masas dienā

Darba vietā jāievēro spēkā esošie arodekspozīcijas robežlielumi un gaisa kvalitātes kontroles prasības.

Ja attiecīgajā valstī ir noteiktas nacionālās arodekspozīcijas robežvērtības, tās ir jāievēro.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoši tehniskie pasākumi

Nodrošināt efektīvu vispārējo un lokālo ventilāciju.

Ja ventilācija nav pietiekama, izmantot elpceļu aizsardzības līdzekļus.

Darba laikā nedrīkst ēst, dzert, smēķēt vai lietot medikamentus.

Pirms pārtraukumiem un pēc darba rūpīgi nomazgāt rokas.

Izvairīties no putekļu veidošanās un no saskares ar ādu, acīm, kā arī no putekļu, dūmu un tvaiku ieelpošanas.

Darba devējam jānodrošina atbilstošs individuālais aizsardzības aprīkojums un tā regulāra apkope.

Individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpceļu aizsardzība

Ja tiek pārsniegtas pieļaujamās ekspozīcijas robežvērtības, lietot respiratoru ar A tipa filtru.

Darbojoties slēgtās telpās vai vietās ar nepietiekamu skābekļa daudzumu, izmantot autonomo elpošanas aparātu.

Roku un ķermeņa aizsardzība

Lietot aizsargapģērbu.

Lietot nitrila cimdus (biezums $0,4 \pm 0,05$ mm, caurlaidības laiks vairāk nekā 60 minūtes).

Acu aizsardzība

Lodēšanas laikā lietot aizsargbrilles, kas pasargā no šļakatām.

Pēc darba novilkt piesārņoto apģērbu.

Pirms ēšanas, smēķēšanas un darba beigās rūpīgi nomazgāt rokas un seju.

Vides ekspozīcijas kontrole

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijas sistēmā un ūdenstilpēs.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats: cieta viela, dzintara krāsā.

Smarža: raksturīga sveķu smarža.

Smaržas sliekšnis: nav noteikts.

pH: nav piemērojams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra: 70–95 °C.

Viršanas sākuma temperatūra: >300 °C.

Uzliesmošanas temperatūra: >200 °C.

Iztvaikošanas ātrums: nav noteikts.

Uzliesmojamība: nav uzliesmojošs.

Sprādzienbīstamības robežas: nav piemērojamas.

Tvaika spiediens: 400 Pa pie 124,5 °C.

Tvaika blīvums: nav noteikts.

Relatīvais blīvums: 1,030–1,035 g/cm³.

Šķīdība: ūdenī nešķīst.

Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens): nav noteikts.

Pašaiždegšanās temperatūra: produkts pats neaizdegas.

Sadalīšanās temperatūra: >115 °C.

Viskozitāte: nav piemērojama.

Sprādzienbīstamās īpašības: nav konstatētas.

9.2. Cita informācija

Papildu dati nav pieejami.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstama reaģētspēja nav sagaidāma.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Saskarē ar nesaderīgām vielām iespējama spēcīga reakcija ar siltuma izdalīšanos.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās

- Ļoti augsta vai ļoti zema temperatūra.
- Paaugstināts mitrums.

10.5. Nesaderīgi materiāli

- Stipri oksidētāji.

- Stipras skābes.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos apstākļos nav zināmi.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūtā toksicitāte

Kolofonijs

LD₅₀ (perorāli, žurka): 2800 mg/kg

LD₅₀ (caur ādu, žurka): >2000 mg/kg

Heksāndioskābe (Adipīnskābe)

LD₅₀ (perorāli, žurka): 5560 mg/kg

LD₅₀ (caur ādu, žurka): >7940 mg/kg

LC₅₀ (ieelpojot, žurka, 4 h): >7,7 mg/l

Maisījuma toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Ādas korozija vai kairinājums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

STOT – vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

STOT – atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Aspirācijas bīstamība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Vietējās iedarbības iespējamā ietekme uz veselību

Saskare ar ādu

Var izraisīt apsārtumu, dedzināšanu un termiskus apdegumus lodēšanas laikā.

Saskare ar acīm

Var izraisīt kairinājumu, apsārtumu un asarošanu.

Norīšana

Var izraisīt kuņģa-zarnu trakta darbības traucējumus, tostarp sliktu dūšu, vemšanu un sāpes vēderā.

Ieelpošana

Var izraisīt klepu, galvassāpes un reiboni.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Maisījumam nav veikti specifiski ekotoksikoloģiskie testi.

Sastāvdaļu toksicitāte

Kolofonijs

LC₅₀ (96 h, *Brachydanio rerio*): ≥1000 mg/l

LC₅₀ (48 h, *Daphnia magna*): 46 mg/l

EC₅₀ (72 h, *Pseudokirchneriella subcapitata*): 59 mg/l

Heksāndioskābe (Adipīnskābe)

LC₅₀ (96 h, *Brachydanio rerio*): 60,3 mg/l

EL₅₀ (72 h, *Selenastrum capricornutum*): >100 mg/l

12.2. Noturība un noārdīšanās spēja

Kolofonijs

Viegli bioloģiski noārdās ūdens vidē.

Heksāndioskābe

Aerobos apstākļos (30 dienas):

Bioloģiskā noārdīšanās – 83 %.

Klasificēta kā viegli bioloģiski noārdāma (OECD 301D).

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Kolofonijs

BCF = 56,23

12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Lielas produkta koncentrācijas notekūdeņos var radīt risku ūdens videi.

13. IEDAĻA. Apsvērumi par apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produktu nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Nepieļaut produkta nonākšanu kanalizācijā.

Nepiesārņot gruntsūdeņus, virszemes ūdeņus un augsni.

Produktu un tā iepakojumu utilizēt drošā veidā.

Pat iztukšotā iepakojumā var būt produkta atliekas, tādēļ ar to jārīkojas piesardzīgi.

Atkritumus nodot licencētam atkritumu apsaimniekotājam.

Iepakojumu un neizlietoto produktu nodot pilnvarotam bīstamo atkritumu savācējam.

Jāievēro attiecīgās valsts spēkā esošie normatīvie akti.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs

Nav piemērojams.

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Nav piemērojams.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase

Nav piemērojama.

14.4. Iepakojuma grupa

Nav piemērojama.

14.5. Vides apdraudējums

Produkts nav klasificēts kā videi bīstama krava.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Nav nepieciešami.

14.7. Beztaras pārvadājumi saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojami.

15. IEDAĻA. Normatīvā informācija

Uz produktu attiecas Eiropas Savienības tiesību akti par ķīmisko vielu reģistrāciju, klasificēšanu, marķēšanu, iepakojšanu, atkritumu apsaimniekošanu un bīstamo kravu pārvadāšanu, tostarp:

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH);
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP);
- Komisijas Regula (ES) 2015/830;
- Direktīva 2008/98/EK par atkritumiem;
- Direktīva 94/62/EK par iepakojumu un izlietoto iepakojumu;
- ADR Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem autopārvadājumiem.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījuma sastāvā esošajām vielām pilns ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Apmācība

Pirms darba uzsākšanas lietotājam jāiepazīstas ar darba aizsardzības un ķīmisko vielu drošas lietošanas prasībām un jāiziet atbilstoša darba vietas apmācība.

Saīsinājumi

PBT – noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela.

vPvB – ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela.

DNEL – atvasinātais beziedarbības līmenis.

Skin Sens. 1 – ādas sensibilizācija, 1. kategorija.

H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Eye Irrit. 2 – acu kairinājums, 2. kategorija.

H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

LD₅₀ – vidējā letālā deva.

LC₅₀ – vidējā letālā koncentrācija.

EC₅₀ – vidējā efektīvā koncentrācija.

BCF – biokoncentrācijas faktors.

CAS – Chemical Abstracts Service identifikācijas numurs.

EK numurs – Eiropas Kopienas vielas identifikācijas numurs.

ANO (UN) – Apvienoto Nāciju Organizācijas piešķirtais bīstamo kravu identifikācijas numurs.

Piezīme

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz dokumenta sagatavošanas brīdī pieejamajiem datiem, kā arī ražotāja zināšanām un pieredzi.

Šī informācija raksturo produktu tikai no drošas lietošanas viedokļa un nav uzskatāma par produkta kvalitātes garantiju vai noteiktu īpašību apliecinājumu.

Lietotājs ir atbildīgs par produkta drošu izmantošanu un par visu piemērojamo normatīvo aktu ievērošanu.

Maisījuma klasifikācija veikta saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), izmantojot informāciju par bīstamajām sastāvdaļām un aprēķinu metodi.