

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name:** BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60
- **Article number:** 73019
- **UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE
- **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**  
Assembly foam
- **Application of the substance / the mixture** Construction chemicals
- **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**  
FF GROUP TOOL INDUSTRIES  
9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)  
19300 Aspropyrgos Athens-Greece  
Tel: +30 210 55 98 400 Fax: +0030 210 55 98 440  
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Emergency telephone number:** Ireland: +353 1 809 2166 (8am - 10pm, 7/7)  
Serbia: +381(0) 11 360 8440 (24hrs), Malta: +356 2545 6508  
European Emergency Number: 112 (ask for Poisons Information)

## SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
- **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**



GHS02 flame

Aerosol 1      H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.



GHS08 health hazard

|               |      |                                                                            |
|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. |
| Carc. 2       | H351 | Suspected of causing cancer.                                               |
| STOT RE 2     | H373 | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.         |



GHS07

|                   |      |                                                         |
|-------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Harmful if inhaled.                                     |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Causes skin irritation.                                 |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Causes serious eye irritation.                          |
| Skin Sens. 1      | H317 | May cause an allergic skin reaction.                    |
| STOT SE 3         | H335 | May cause respiratory irritation.                       |
| Lact.             | H362 | May cause harm to breast-fed children.                  |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | May cause long lasting harmful effects to aquatic life. |

· **Additional information:**

The classification of the preparation with the assignment of the phrase H413 taking into account the content of chlorinated alkanes C14-C17 was made on the basis of the study "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

(Contd. on page 2)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 1)

#### · 2.2 Label elements

##### · Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

##### · Hazard pictograms



GHS02    GHS07    GHS08

##### · Signal word Danger

##### · Hazard-determining components of labelling:

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  
chlorinated paraffins, C14-17

##### · Hazard statements

H222 Extremely flammable aerosol.  
H229 Pressurised container: May burst if heated.  
H332 Harmful if inhaled.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H351 Suspected of causing cancer.  
H362 May cause harm to breast-fed children.  
H335 May cause respiratory irritation.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.

##### · Precautionary statements

P102                      Keep out of reach of children.  
P260                      Do not breathe gas.  
P263                      Avoid contact during pregnancy and while nursing.  
P271                      Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P280                      Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.  
P302+P352              IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P304+P340              IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
P305+P351+P338      IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308+P313              IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
P501                      Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

##### · Additional information:

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use. Further information at: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Do not pierce or burn, even after use.

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Do not spray on an open flame or other ignition source.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.

Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.

This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

(Contd. on page 3)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 2)

#### 2.3 Other hazards

#### Results of PBT and vPvB assessment

##### PBT:

CAS: 85535-85-9 chlorinated paraffins, C14-17

##### vPvB:

CAS: 85535-85-9 chlorinated paraffins, C14-17

#### Determination of endocrine-disrupting properties

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.2 Mixtures

**Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

##### Dangerous components:

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9<br>EC number: 618-498-9                                                               | diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Specific concentration limits: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0.1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>EC number: 867-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX                          | tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Index number: 602-095-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx | chlorinated paraffins, C14-17<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                   | < 20%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Index number: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx   | butane, pure<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Index number: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx    | propane<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 15%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Index number: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx    | isobutane<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | < 15%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Index number: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx   | dimethyl ether<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 10%    |

##### SVHC

CAS: 85535-85-9 chlorinated paraffins, C14-17

**Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

EU

(Contd. on page 4)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 3)

#### SECTION 4: First aid measures

##### · 4.1 Description of first aid measures

###### · After inhalation:

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

###### · After skin contact:

Remove uncured foam using a piece of cloth and an unaggressive solvent, e.g. ethanol. Wash your hands and the cleaned skin surface using soapy water. Cured foam can be removed mechanically with the use of a brush, soap and plenty of water. Use protective cream after skin surface has been cleaned.

###### · After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

###### · After swallowing:

Do not induce vomiting; call for medical help immediately.  
Rinse out mouth and then drink plenty of water.

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

No further relevant information available.

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

No further relevant information available.

#### SECTION 5: Firefighting measures

##### · 5.1 Extinguishing media

###### · Suitable extinguishing agents:

Carbon dioxide.

Fire-extinguishing powder.

Foam.

Water spray.

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.

###### · For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet.

##### · 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Can form explosive gas-air mixtures.

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

##### · 5.3 Advice for firefighters

###### · Protective equipment:

Wear fully protective suit.

Wear self-contained respiratory protective device.

###### · Additional information Cool endangered receptacles with water spray.

#### SECTION 6: Accidental release measures

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

Keep away from ignition sources.

Wear protective clothing.

Ensure adequate ventilation.

##### · 6.2 Environmental precautions: Do not allow to enter sewers / surface or ground water.

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

Uncured foam adheres easily, hence it should be removed with caution. Remove instantly using a piece of cloth and solvents, e.g. acetone, alcohol. Remove cured foam mechanically.

Dispose contaminated material as waste according to section 13.

Ensure adequate ventilation.

(Contd. on page 5)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 4)

 · **6.4 Reference to other sections** See Section 13 for disposal information.

## SECTION 7: Handling and storage

### · 7.1 Precautions for safe handling

Open and handle receptacle with care.  
Do not pierce or burn even after use. Use only as directed on the label.  
Do not mix with any other chemical products.  
Ensure good ventilation / exhaustion at the workplace.

### · Information about fire - and explosion protection:

Do not spray onto a naked flame or any incandescent material.  
Keep ignition sources away - Do not smoke.  
Protect against electrostatic charges.  
Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.

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

#### · Storage:

#### · Requirements to be met by storerooms and receptacles:

This product is subject to regulations governing the storage of highly flammable aerosol products.  
Storage rooms should be equipped with heat and smoke detectors.  
Electrical equipment should be explosion-proof.  
Store in a cool location.  
Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

#### · Information about storage in one common storage facility:

Do not store together with acids.  
Do not store together with alkalis (caustic solutions).  
Store away from reducing agents.  
Store away from oxidising agents.  
Store away from foodstuffs.  
Store away from plastic, rubber, aluminum, light-metals.

#### · Further information about storage conditions:

Store receptacle in a well ventilated area.  
Store in vertical position in closed original containers.  
Store at temperature from +5°C to +30°C.  
Protect from frost.  
Store under lock and key and out of the reach of children.  
Protect from heat and direct sunlight.

### · 7.3 Specific end use(s) No further relevant information available.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### · 8.1 Control parameters

#### · Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|               |                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL (Ireland) | Short-term value: 0.07 mg/m <sup>3</sup><br>Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>as -NCO; Sens. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 75-28-5 isobutane**

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| OEL (Ireland) | Short-term value: 1000 ppm |
|---------------|----------------------------|

**CAS: 115-10-6 dimethyl ether**

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| IOELV (EU) | Long-term value: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|------------|----------------------------------------------------|

(Contd. on page 6)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 5)

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| OEL (Ireland)                     | Long-term value: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>IOELV |
| <b>CAS: 74-98-6 propane</b>       |                                                             |
| OEL (Ireland)                     | Asphx                                                       |
| <b>CAS: 106-97-8 butane, pure</b> |                                                             |
| OEL (Ireland)                     | Short-term value: 1000 ppm                                  |

**Regulatory information**

OEL (Ireland): 2021 CoP for the Safety, Health and Welfare at Work  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNELs**
**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|            |      |                                                                                            |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral       | DNEL | 20 mg/kg/Tag (General population, consumers)                                               |
| Dermal     | DNEL | 0.05 mg/kg/Tag (General population, consumers)                                             |
| Inhalative | DNEL | 0.05 mg/m <sup>3</sup> (General population, consumers)<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> (Workers) |

**PNECs**
**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|              |          |
|--------------|----------|
| (freshwater) | 1 mg/l   |
| (sea water)  | 0.1 mg/l |
| (soil)       | 1 mg/kg  |

**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

**8.2 Exposure controls**

- **Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.
- **Individual protection measures, such as personal protective equipment**
- **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.  
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.  
Wash hands before breaks and at the end of work.  
Avoid contact with the eyes and skin.  
Do not inhale gases / fumes / aerosols.

**Respiratory protection:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

**Hand protection**


Protective gloves

EN 374

The glove material has to be impermeable and resistant to the product / the substance / the preparation. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

**Material of gloves**

Polyethylene gloves.

Recommended thickness of the material:  $\geq 0.02$  mm.

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

(Contd. on page 7)

EU

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

Trade name: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Contd. of page 6)

- **Penetration time of glove material**

Short-term contact  $\geq 10$  min (EN 374)

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- **Eye/face protection**



Tightly sealed goggles

EN 166

- **Body protection:** Protective work clothing.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

- **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

- **General Information**

- **Physical state**

Liquid

- **Colour:**

Different according to colouring

- **Odour:**

Characteristic

- **Odour threshold:**

Not determined

- **Melting point/freezing point:**

Not determined

- **Boiling point or initial boiling point and boiling range**

Not applicable, as aerosol

- **Flammability**

Extremely flammable aerosol.

- **Lower and upper explosion limit**

- **Lower:**

1.5 Vol %

- **Upper:**

11.0 Vol %

- **Flash point:**

&lt; 0 °C

- **Auto-ignition temperature:**

Not specified

- **Decomposition temperature:**

Not determined

- **pH**

Not applicable

- **Solubility**

- **water:**

Insoluble

Reacts with water

- **Partition coefficient n-octanol/water (log value)**

Not determined

- **Vapour pressure:**

&gt;500 kPa (in the container)

< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)

- **Density and/or relative density**

- **Density at 20 °C:**

 $\leq 1.3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

- **Relative density**

Not determined

- **Relative gas density**

Not determined.

- **Particle characteristics**

Void

- **9.2 Other information**

- **Appearance:**

- **Form:**

Rapidly curing foam dispensed by gaseous propellant from an aerosol container

- **Important information on protection of health and environment, and on safety.**

- **Ignition temperature:**

&gt; +350 °C (propellant)

(Contd. on page 8)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

Trade name: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Contd. of page 7)

· **Explosive properties:** Heating may cause an explosion.

· **Information with regard to physical hazard classes**

|                                                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| · <b>Explosives</b>                                                                | Void |
| · <b>Flammable gases</b>                                                           | Void |
| · <b>Aerosols</b>                                                                  |      |
| Extremely flammable aerosol.                                                       |      |
| Pressurised container: May burst if heated.                                        |      |
| · <b>Oxidising gases</b>                                                           | Void |
| · <b>Gases under pressure</b>                                                      | Void |
| · <b>Flammable liquids</b>                                                         | Void |
| · <b>Flammable solids</b>                                                          | Void |
| · <b>Self-reactive substances and mixtures</b>                                     | Void |
| · <b>Pyrophoric liquids</b>                                                        | Void |
| · <b>Pyrophoric solids</b>                                                         | Void |
| · <b>Self-heating substances and mixtures</b>                                      | Void |
| · <b>Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water</b> | Void |
| · <b>Oxidising liquids</b>                                                         | Void |
| · <b>Oxidising solids</b>                                                          | Void |
| · <b>Organic peroxides</b>                                                         | Void |
| · <b>Corrosive to metals</b>                                                       | Void |
| · <b>Desensitised explosives</b>                                                   | Void |

## SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No further relevant information available.
- **10.2 Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**  
No decomposition if used according to specifications.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **10.5 Incompatible materials:**  
Strongly reacts with water and other substances containing an active hydrogen atom.
- **10.6 Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

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

- **Acute toxicity**  
Harmful if inhaled.

· **LD/LC50 values relevant for classification:**

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|            |         |                                 |
|------------|---------|---------------------------------|
| Oral       | LD50    | >10,000 mg/kg (rat) (OECD401)   |
| Dermal     | LD50    | >9,400 mg/kg (rabbit) (OECD402) |
| Inhalative | LC50/4h | 1.5 mg/l (ATE)                  |

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 632 mg/kg (rat) |
|------|------|-----------------|

(Contd. on page 9)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 8)

|            |      |                    |
|------------|------|--------------------|
| Dermal     | LD50 | >2,000 mg/kg (rat) |
| Inhalative | LC50 | >4.6 mg/l (rat)    |

- **Skin corrosion/irritation**

Causes skin irritation.

- **Serious eye damage/irritation**

Causes serious eye irritation.

- **Respiratory or skin sensitisation**

May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

May cause an allergic skin reaction.

- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **Carcinogenicity**

Suspected of causing cancer.

- **Reproductive toxicity**

May cause harm to breast-fed children.

- **STOT-single exposure**

May cause respiratory irritation.

- **STOT-repeated exposure**

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.

- **11.2 Information on other hazards**

- **Endocrine disrupting properties**

None of the ingredients is listed.

## SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| EC50 | 1,640 mg/l (algae)                  |
|      | >1,000 mg/l (daphnia) (OECD202)     |
|      | >100 mg/l (Sedimentation) (OECD209) |
| LC50 | >1,000 mg/l (fish) (OECD)           |

- **12.2 Persistence and degradability** Not biodegradable.

- **12.3 Bioaccumulative potential** Does not accumulate in organisms.

- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:**

CAS: 85535-85-9 chlorinated paraffins, C14-17

- **vPvB:**

CAS: 85535-85-9 chlorinated paraffins, C14-17

- **12.6 Endocrine disrupting properties** For information on endocrine disrupting properties see section 11.

- **12.7 Other adverse effects**

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

(Contd. on page 10)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

Trade name: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Contd. of page 9)

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

##### Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Dispose of in a safe manner in accordance with local / national regulations.

Do not allow to enter surface or ground water.

Assigning a code from the waste catalogue depends on the sector, in which the user operates, as well as on arrangements made between the waste generator and a competent environment protection department.

##### European waste catalogue

|           |                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | metallic packaging containing a hazardous solid porous matrix (for example asbestos), including empty pressure containers |
| HP3       | Flammable                                                                                                                 |
| HP4       | Irritant - skin irritation and eye damage                                                                                 |
| HP5       | Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity                                                                 |
| HP7       | Carcinogenic                                                                                                              |
| HP13      | Sensitising                                                                                                               |
| HP14      | Ecotoxic                                                                                                                  |

##### Uncleaned packaging:

**Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

### SECTION 14: Transport information

#### 14.1 UN number or ID number

ADR, IMDG, IATA UN1950

#### 14.2 UN proper shipping name

ADR 1950 AEROSOLS

IMDG, IATA AEROSOLS

#### 14.3 Transport hazard class(es)

##### ADR



Class 2 5F Gases.

Label 2.1

##### IMDG, IATA



Class 2.1 Gases.

Label 2.1

#### 14.4 Packing group

Not applicable.

(Contd. on page 11)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

Trade name: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Contd. of page 10)

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.5 Environmental hazards:</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                            | No.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>14.6 Special precautions for user</b>                            | Warning: Gases.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Hazard identification number (Kemler code): -</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>EMS Number:</b>                                                  | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| · <b>14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments</b> | Not applicable.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Transport/Additional information:</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>ADR</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| · <b>Remarks:</b>                                                     | Exemption from ADR provisions by LQ principal (rule 3.4)<br>- Inner packaging, max. 1 liter in capacity; outer packaging – max. gross weight of 30kg.<br>- Inner packaging, max. 1 liter in capacity, based on common ground and covered with shrink film – max. gross weight of 20kg. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                       | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## SECTION 15: Regulatory information

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

1907/2006/CE Regulation, REACH  
1272/2008/CE Regulation, CLP  
2020/878/UE Regulation

#### · **Directive 2012/18/EU**

· **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

· **Seveso category** P3a FLAMMABLE AEROSOLS

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 150 t

· **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t

· **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3, 56, 74

#### · **DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

#### · **REGULATION (EU) 2019/1148**

#### · **Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.

#### · **Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.

#### · **Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.

#### · **Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 12)

## Safety data sheet

### according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Contd. of page 11)

· **REGULATION (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer – ANNEX I (Ozone- depleting potential)**

· **Other regulations, limitations and prohibitive regulations**

· **Substances of very high concern (SVHC) according to REACH, Article 57**

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| CAS: 85535-85-9 | chlorinated paraffins, C14-17 |
|-----------------|-------------------------------|

· **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

## SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

### · Relevant phrases

H220 Extremely flammable gas.  
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.  
H302 Harmful if swallowed.  
H315 Causes skin irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H332 Harmful if inhaled.  
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
H335 May cause respiratory irritation.  
H351 Suspected of causing cancer.  
H362 May cause harm to breast-fed children.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
H400 Very toxic to aquatic life.  
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.  
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.  
EUH204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

· **Version number of previous version: 1**

### · Abbreviations and acronyms:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values  
Flam. Gas 1A: Flammable gases – Category 1A  
Aerosol 1: Aerosols – Category 1  
Press. Gas (Comp.): Gases under pressure – Compressed gas  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1  
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2  
Lact.: Reproductive toxicity – effects on or via lactation  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

(Contd. on page 13)

**Safety data sheet**  
**according to 1907/2006/EC, Article 31**

Printing date 22.02.2024

Version number 2 (replaces version 1)

Revision: 11.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

(Contd. of page 12)

· **\* Data compared to the previous version altered.**

Points marked with \* have changed from the previous version of the card

— EU —

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** **BENMAN LOW & FAST EXPANSION  
POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**
- **Αριθμός προϊόντος:** 73019
- **UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Αφρός συναρμολόγησης
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Κατασκευαστική χημεία
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**  
FF GROUP TOOL INDUSTRIES  
9,5 χλμ Παράδρομος Αττικής Οδού (Εξοδος 4)  
Ασπρόπυργος, Αθήνα, Ελλάδα TK 19300  
Τηλ.: (+30) 210-5598400  
Fax: (+30) 210-5598440  
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
ΕΛΛΑΔΑ: 210-7793777 (24ώρες/7ημέρες)  
ΚΥΠΡΟΣ: 1401 (24ώρες/7ημέρες)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Aerosol 1      H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

|               |      |                                                                                        |
|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  |
| Carc. 2       | H351 | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.                                                          |
| STOT RE 2     | H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |



GHS07

|               |      |                                                          |
|---------------|------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4  | H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.                         |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.                          |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.                      |
| Skin Sens. 1  | H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.      |
| STOT SE 3     | H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.    |
| Lact.         | H362 | Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα. |

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Aquatic Chronic 4 H413

Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

**· Συμπληρωματικές δηλώσεις:**

Ταξινόμηση της ουσίας μαζί με εκχώρηση της φράσης H413, που λαμβάνει υπόψη περιεχόμενο των χλωριωμένων αλκανίων C14-C17 έχει εκτελεστεί βάσει των ερευνών στις η έκθεση "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

**· 2.2 Στοιχεία ετικέτας**

**· Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν ταξινομείται και επισήμανεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

**· Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02



GHS07



GHS08

**· Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

**· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

δίοξικανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα  
χλωριωμένες παραφίνες, C14-17

**· Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H351 Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

**· Δηλώσεις προφυλάξεων**

P102 Μακριά από παιδιά.

P260 Μην αναπνέετε αέρια.

P263 Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης και της γαλουχίας.

P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.

P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**· Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση. Περισσότερες πληροφορίες στη διεύθυνση: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024  
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

°C/122 °F.  
Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε διισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.  
Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.  
Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).  
ΕΥΗ204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

- 2.3 Άλλοι κίνδυνοι
- Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| ABT:                                            |
| CAS: 85535-85-9   χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 |
| AAaB:                                           |
| CAS: 85535-85-9   χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 |

- Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων
- Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρινικές διαταραχές.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- 3.2 Μείγματα
- Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Επικίνδυνα συστατικά:                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
| CAS: 9016-87-9<br>Αριθμός EC: 618-498-9                                      | διϊσοκυανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351, STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>Αριθμός EC: 807-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | φωδφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο<br>⚠ Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx       | χλωριωμένες παραφίνες, C14-17<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410<br>(M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                            | < 20%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx          | ισοβουτάνιο<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx          | προπάνιο<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 15%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx         | βουτάνιο<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 15%    |

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

|                                                                                                                                       |                                                                |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                       |                                                                | (συνέχεια από τη σελίδα 3) |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx                                                                  | διμεθυλαιθέρας<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 10%                      |
| · <b>SVHC</b>                                                                                                                         |                                                                |                            |
| CAS: 85535-85-9                                                                                                                       | χλωριωμένες παραφίνες, C14-17                                  |                            |
| · <b>Συμπληρωματικές υποδείξεις:</b><br>Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16. |                                                                |                            |

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών
- Μετά από εισπνοή:  
Παροχή καθαρού αέρα, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέστη. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχιστούν συμβουλευτείτε γιατρό.
- Μετά από επαφή με το δέρμα:  
Αφαιρέστε τον αφρό χρησιμοποιώντας ένα ύφασμα. Τα υπόλοιπα του σκληρυμένου αφρού τα αφαιρέστε με χρήση ενός μαλακού διαλήθου π.χ. της αισθητικής αλκοόλης. Π λύνετε ακριβώς τα χέρια σας με νερό και ένα σαπούνι. Μπορείτε να αφαιρέσετε το σκληρυμένο αφρό με χρήση μαις βούρτσας, ενός σαπουνιού και με πολύ νερό.  
Χρησιμοποιήστε την προστατευτική κρέμα αφού πλύνετε τη μόλυνση.
- μετά από επαφή με τα μάτια:  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- μετά από κατάποση:  
Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.  
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
- 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1 Πυροσβεστικά μέσα
- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.  
διοξείδιον του άνθρακος (CO2)  
πυροσβεστική σκόνη  
αφρός  
εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης  
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Νερό με πλήρη εκτίναξη.
- 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα  
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.  
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
- 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:  
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.  
Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
- Πρόσθετες πληροφορίες Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρυνώνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.  
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Μην σκληρυμένος αφρός κολλάει πολύ εύκολα γι' αυτό πρέπει να προσέξετε όταν το αφαιρείτε. Αφαιρέστε το με ένα ύφασμα και ένα διαλύτη π.χ. ακετόνη, αλκόλ. Αφαορέστε το σκληρυμένο αφρό μηχανικά.  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.  
Μη τον τρυπήσετε ούτε μην τον κάψετε μετά από τη χρήση. Να το χρησιμοποιήσετε σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται στην ετικέτα.  
Μη το αναμείξετε με άλλα χημικά προϊόντα.  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρακτωμένα αντικείμενα  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Περιέκτης υπό πίεση. Να προστατεύεται από τον ήλιο και από τις θερμοκρασίες άνω των 50°C (π.χ. με ηλεκτρ. λαμπτήρες). Ακόμη και μετά από χρήση μην τον ανοίγετε βίαια ούτε να τον καίτε.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες**  
Να παρατηρήσετε τις οδηγίες όταν αποθηκεύετε τα πολύ εύφλεκτα προϊόντα σε μορφή αεροζόλ.  
  
Τα δωμάτια αποθήκης πρέπει να έχουν τους ανιχνευτές καπνού και θερμότητας.  
Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να έχει την κατασκευή ανθεκτική στην έκρηξη.  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
Να λαμβάνετε υπόψη τις διατάξεις των κατά τόπους Αρχών για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**  
Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.  
Δεν αποθηκεύεται μαζί με αλκαλικές ουσίες (αλκαλικά διαλύματα).  
Διατηρείται χωριστά από αναγωγικά μέσα.  
Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.  
Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.  
Μην αποθηκεύετε το προϊόν μαζί με το καουτσούκ, πλαστικό, αλουμίνιο, ελαφρά μέταλλα
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**  
Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.  
Να αποθηκεύετε το προϊόν στα αυθεντικά, σφικτά κλειστά δοχεία στη κάθετη θέση  
Να αποθηκεύετε το προϊόν στη θερμοκρασία από +5°C έως +30°C.  
Να προστατεύεται από ψύξη.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024  
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- Να το φυλάξετε κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.
- Να προστατεύεται από τη ζέση και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

· **8.1 Παράμετροι ελέγχου**

- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**

**CAS: 115-10-6 διμεθυλαιθέρας**

TWA | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**CAS: 74-98-6 προπάνιο**

TWA | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**CAS: 106-97-8 βουτάνιο**

TWA | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- **Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα** TWA: Π.Δ. 72/2021

· **Τιμές DNELs**

**CAS: 9016-87-9 διϊσοκυανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα**

Από το στόμα | DNEL | 20 mg/kg/Tag (καταναλωτές)

Από το δέρμα | DNEL | 0,05 mg/kg/Tag (καταναλωτές)

Εισπνέοντας | DNEL | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (καταναλωτές)

0,05 mg/m<sup>3</sup> (εργάτης)

· **Τιμές PNECs**

**CAS: 9016-87-9 διϊσοκυανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα**

(γλυκού νερού) | 1 mg/l

(θαλάσσιο νερό) | 0,1 mg/l

(χώμα) | 1 mg/kg

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- **Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

- **Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

- **Προστασία των αναπνευστικών οδών**

Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή

παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

- **Προστασία των χεριών**



Προστατευτικά γάντια.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

EN 374

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών**

Γάντια πολυαιθυλενίου

Συνιστώμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,02$  mm

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Βραχυχρόνια επαφή  $\geq 10$  λεπτά (EN 374)

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία των ματιών / του προσώπου**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

EN166

· **Προστασία για το σώμα:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **Γενικές πληροφορίες**

· **Φυσική κατάσταση**

Υγρό

· **Χρώμα:**

διαφορετικά, ανάλογα με το χρωματισμό

· **Οσμή:**

Χαρακτηριστικό

· **Όριο οσμής:**

Μη καθωρισμένο

· **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:**

Δεν είναι προσδιορισμένο

· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα

· **Ευφλεκτότητα**

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**

· **κατώτερα:**

1,5 Vol %

· **ανώτερα:**

11,0 Vol %

· **Σημείο ανάφλεξης:**

$< 0$  °C

· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

Μη καθωρισμένο

· **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθωρισμένο

· **pH**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Διαλυτότητα**

· **νερό:**

Αδιάλυτο

Αντίδραση με το νερό

· **Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό  
(λογαριθμική τιμή)**

Μη καθωρισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024  
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

|                                                                                                     |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| · Τάση ατμών                                                                                        | >500 kPa (in the container)<br>< 1*10-5 mmHg w 25°C (MDI)   |
| · Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα                                                                 |                                                             |
| · Πυκνότητα σε 20 °C:                                                                               | ≤ 1,3 (PMDI) g/cm³                                          |
| · Σχετική πυκνότητα                                                                                 | Μη καθωρισμένο                                              |
| · Σχετική πυκνότητα ατμών                                                                           | Μη καθωρισμένο.                                             |
| · Χαρακτηριστικά σωματιδίων                                                                         | εκπίπτει                                                    |
| · 9.2 Λοιπές πληροφορίες                                                                            |                                                             |
| · Όψη:                                                                                              |                                                             |
| · Μορφή:                                                                                            | Μέσα στο δοχείο υπό πίεση – υγρό, έξω από το δοχείο - αφρός |
| · Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια. |                                                             |
| · Θερμοκρασία αναφλέξεως:                                                                           | > +350 °C (propellant)                                      |
| · Εκρηκτικές ιδιότητες:                                                                             | Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.                     |
| · Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου                                               |                                                             |
| · Εκρηκτικά                                                                                         | εκπίπτει                                                    |
| · Εύφλεκτα αέρια                                                                                    | εκπίπτει                                                    |
| · Αερολύματα                                                                                        |                                                             |
| Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.<br>Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.            |                                                             |
| · Οξειδωτικά αέρια                                                                                  | εκπίπτει                                                    |
| · Αέρια υπό πίεση                                                                                   | εκπίπτει                                                    |
| · Εύφλεκτα υγρά                                                                                     | εκπίπτει                                                    |
| · Εύφλεκτα στερεά                                                                                   | εκπίπτει                                                    |
| · Αυτενεργές ουσίες και μείγματα                                                                    | εκπίπτει                                                    |
| · Πυροφορικά υγρά                                                                                   | εκπίπτει                                                    |
| · Πυροφορικά στερεά                                                                                 | εκπίπτει                                                    |
| · Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα                                                             | εκπίπτει                                                    |
| · Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό                                | εκπίπτει                                                    |
| · Οξειδωτικά υγρά                                                                                   | εκπίπτει                                                    |
| · Οξειδωτικά στερεά                                                                                 | εκπίπτει                                                    |
| · Οργανικά υπεροξειδία                                                                              | εκπίπτει                                                    |
| · Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων                                      | εκπίπτει                                                    |
| · Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά                                  | εκπίπτει                                                    |

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:  
Δυνατήξ αντίδραση με το νερό, με τις ουσίες που περιέχουν ελεύθερο ενεργό άτομο υδρογόνου
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
- Οξεία τοξικότητα  
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

CAS: 9016-87-9 διϊσοκυανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα

|              |         |                                     |
|--------------|---------|-------------------------------------|
| Από το στόμα | LD50    | >10.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD401) |
| Από το δέρμα | LD50    | >9.400 mg/kg (κουνέλι) (OECD402)    |
| Εισπνέοντας  | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                      |

CAS: 1244733-77-4 φωσφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλ)-φωσφορικό άλας

|              |      |                          |
|--------------|------|--------------------------|
| Από το στόμα | LD50 | 632 mg/kg (αρουραίος)    |
| Από το δέρμα | LD50 | >2.000 mg/kg (αρουραίος) |
| Εισπνέοντας  | LC50 | >4,6 mg/l (αρουραίος)    |

- Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Καρκινογένεση  
Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- Τοξικότητα στην αναπαραγωγή  
Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση  
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση  
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- Επικινδυνότητα αναρρόφησης  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 9016-87-9 διΐσοκυανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (φύκια)              |
|      | >1.000 mg/l (Daphnia) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)       |
| LC50 | >1.000 mg/l (πυρίδι) (OECD)     |

· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υποκείται στην καταλυτική δράση των βακτηριδίων.

· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.

· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

· ABT:

CAS: 85535-85-9 χλωριωμένες παραφίνες, C14-17

· αΑαΒ:

CAS: 85535-85-9 χλωριωμένες παραφίνες, C14-17

· 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

· 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

· Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:

· Γενικές οδηγίες:

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

· Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Απορρίψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς κανονισμούς.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

Η αντιστοίχιση ενός κωδικού από τον κατάλογο αποβλήτων εξαρτάται από τον τομέα στον οποίο λειτουργεί ο χρήστης, καθώς και από τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει μεταξύ του παραγωγού αποβλήτων και ενός αρμόδιου τμήματος προστασίας του περιβάλλοντος.

· Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

|           |                                                                                                                                             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | μεταλλική συσκευασία που περιέχει επικίνδυνη μήτρα στερεού πορώδους υλικού (π.χ. αμιάντου), συμπεριλαμβανομένων των κενών δοχείων υπό πίεση |
| HP3       | Εύφλεκτο                                                                                                                                    |
| HP4       | Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη                                                                                     |
| HP5       | Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση                                                                       |
| HP7       | Καρκινογόνο                                                                                                                                 |
| HP13      | Ευαισθητοποιητικό                                                                                                                           |
| HP14      | Οικοτοξικό                                                                                                                                  |

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

- Ακάθαρτες συσκευασίες:
- Σύσταση: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

· ADR, IMDG, IATA UN1950

- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

· ADR 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ  
· IMDG, IATA AEROSOLS

- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- ADR



· κλάση 2 5F Αέρια  
· Ετικέτα κινδύνου 2.1

- IMDG, IATA



· Class 2.1 Αέρια  
· Label 2.1

- 14.4 Ομάδα συσκευασίας δεν ισχύει

- 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

· Θαλάσσιος Ρυπαντής: Όχι.

- 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός

Kemler): -

· Αριθμός-EMS: F-D,S-U

- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή

- Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

- ADR

- Παρατηρήσεις:

Δεν υποκειται στις διατάξεις ADR βάσει του κανονισμού LQ (κανονισμός 3.4)  
- εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέξιμουμ 1 λίτρο, στο εξωτερικό δοχείο  
- μεικτό βάρος μάξιμουμ 30kg  
- εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέξιμουμ 1 λίτρο, σε μια κοινή επιφάνεια, τυλιγμένο με το στρετς φιλμ

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024  
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| ·                        | μάξιμουμ 20kg           |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1 |

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα  
1907/2006/ΕΚ Κανονισμός, REACH  
1272/2008/ΕΚ Κανονισμός, CLP  
2020/878/ΕΕ Κανονισμός,
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κατηγορία Seveso Ρ3α ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 150 t
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 500 t
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3, 56, 74
- Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148
- Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Παραρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Δυναμικό καταστροφής του όζοντος)
- Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις
- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57  
CAS: 85535-85-9 | χλωριωμένες παραφίνες, C14-17
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

- Σχετικές φράσεις  
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 22.02.2024

Αναθεώρηση: 11.01.2024

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE  
FOAM PU PRO 60**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
- EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

**Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 1**

**Συντμήσεις και ακριβόλεξα:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας)
- Flam. Gas 1A: Εύφλεκτα αέρια – Κατηγορία 1A
- Aerosol 1: Αερολύματα – Κατηγορία 1
- Press. Gas (Comp.): Αέρια υπό πίεση – Πεπιεσμένα αέρια
- Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
- Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
- Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
- Resp. Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος – Κατηγορία 1
- Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1
- Carc. 2: Καρκινογένεση – Κατηγορία 2
- Lact.: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – επιδράσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας
- STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3
- STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση) – Κατηγορία 2
- Aquatic Acute 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - οξυς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1
- Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 1
- Aquatic Chronic 4: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον – Κατηγορία 4

**\* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

Οι εκδόσεις που σημειώνονται με \* έχουν τροποποιηθεί με την προηγούμενη έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**
- **Code du produit:** 73019
- **UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Mousse d'assemblage
- **Emploi de la substance / de la préparation** Chimie de construction
- **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
FF GROUP TOOL INDUSTRIES  
9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)  
19300 Aspropyrgos Athens-Greece  
Tel: +30 210 55 98 400  
Fax: +30 210 55 98 440  
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
Belgique: +32 (0)70 245 245 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)  
France: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS02 flamme

Aérosol 1      H222-H229 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.



GHS08 danger pour la santé

|               |      |                                                                                                                  |
|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.            |
| Carc. 2       | H351 | Susceptible de provoquer le cancer.                                                                              |
| STOT RE 2     | H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |



GHS07

|                   |      |                                                              |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Nocif par inhalation.                                        |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Provoque une irritation cutanée.                             |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                     |
| Skin Sens. 1      | H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                         |
| STOT SE 3         | H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                        |
| Lact.             | H362 | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.     |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques. |

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 1)

### · Indications complémentaires:

La classification de la préparation avec l'attribution de la phrase H413 compte tenu de la teneur en alcanes chlorés C14-C17 a été effectuée sur la base de l'étude "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)" (Fiche d'information FEICA sur la classification et l'étiquetage des mousses de polyuréthane à un composant durcissant à l'humidité et contenant des paraffines chlorées à chaîne moyenne).

### · 2.2 Éléments d'étiquetage

#### · Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

#### · Pictogrammes de danger



GHS02    GHS07    GHS08

#### · Mention d'avertissement Danger

#### · Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues  
alcanes, C14-17, chlorés

#### · Mentions de danger

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H332 Nocif par inhalation.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.  
H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H413 Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

#### · Conseils de prudence

P102                    Tenir hors de portée des enfants.  
P260                    Ne pas respirer les gaz.  
P263                    Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement.  
P271                    Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280                    Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.  
P302+P352           EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P304+P340           EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
P305+P351+P338   EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P308+P313           EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
P501                    Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

#### · Indications complémentaires:

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle. Plus d'informations sur: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)  
Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.  
Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.  
Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

(suite page 3)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 2)

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.

Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.

Ce produit ne doit pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).

EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

### 2.3 Autres dangers

#### Résultats des évaluations PBT et vPvB

##### PBT:

CAS: 85535-85-9 | alcanes, C14-17, chlorés

##### vPvB:

CAS: 85535-85-9 | alcanes, C14-17, chlorés

##### Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbation endocrinienne.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

**Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

#### Composants dangereux:

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9<br>Numéro CE: 618-498-9                                      | diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limites de concentration spécifiques:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5%<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5% | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>Numéro CE: 867-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX | phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx      | alcanes, C14-17, chlorés<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                   | < 20%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx         | isobutane<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx         | propane<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 15%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx        | n-Butane<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 15%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx        | oxyde de diméthyle<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 10%    |

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 3)

**· SVHC**

CAS: 85535-85-9 alcanes, C14-17, chlorés

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

**· 4.1 Description des mesures de premiers secours****· Après inhalation:**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

**· Après contact avec la peau:**

Enlever la mousse à l'aide d'un chiffon. Enlever les restes de la mousse durcie à l'aide d'un solvant délicat. Laver soigneusement les mains et la peau avec l'eau et le savon. On peut enlever mécaniquement la mousse durcie, à l'aide d'une brosse, du savon et d'une grande quantité d'eau. Utiliser la crème de protection, après le lavage des encrassements.

**· Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.

**· Après ingestion:**

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

**· 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**· 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

**· 5.1 Moyens d'extinction****· Moyens d'extinction:**

Dioxyde de carbone

Poudre d'extinction

Mousse

Eau pulvérisée

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

**· Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit.**· 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Peut former des mélanges explosifs gaz-air.

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

**· 5.3 Conseils aux pompiers****· Equipement spécial de sécurité:**

Porter un vêtement de protection totale.

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

**· Autres indications** Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**· 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Tenir éloigné des sources d'inflammation.

Porter un vêtement personnel de protection.

(suite page 5)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 4)

Veiller à une aération suffisante.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

La mousse non durcie est facilement collante, ainsi il faut être prudent en l'enlevant. L'enlever à l'aide d'un chiffon et des solvants p.ex. l'acétone, l'alcool. La mousse durcie est enlevée mécaniquement.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

· **6.4 Référence à d'autres rubriques**

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

· **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Ne pas percer ou brûler, même après usage. Utiliser comme indiqué sur l'étiquette.

Ne pas percer ou brûler, même après utilisation. Utiliser selon les instructions données sur l'étiquette.

Veiller à une bonne ventilation / aspiration du poste de travail.

· **Préventions des incendies et des explosions:**

Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.

Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.

Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.

Récipient sous pression: A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (par exemple, aux lampes à incandescence). Ne pas percer ou brûler, même après usage.

· **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

· **Stockage:**

· **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Ce produit est sujet aux réglementations en vigueur concernant le stockage de produit aérosol inflammable.

L'endroit de stockage doit être équipé de détecteurs de chaleur et de fumée.

L'équipement électrique doit être résistant aux explosions.

Stocker dans un endroit frais.

Respecter les prescriptions légales pour le stockage des emballages sous pression.

· **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec des acides.

Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

Ne pas conserver avec les agents de réduction.

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas stocker à proximité de plastic, caoutchouc, aluminium, métaux légers.

· **Autres indications sur les conditions de stockage:**

Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.

Conserver dans des cartouches originales bien fermées, en position verticale.

Conserver en température de +5°C à +30°C.

Protéger contre le gel.

Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

· **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 6)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 5)

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### · 8.1 Paramètres de contrôle

##### · Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

**CAS: 115-10-6 oxyde de diméthyle**
VLEP Valeur à long terme: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm
**CAS: 106-97-8 n-Butane**
VLEP Valeur à long terme: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm

##### · Informations relatives à la réglementation VLEP: ED 1487 05.2021

##### · DNEL

**CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

Oral DNEL 20 mg/kg/Tag (Consommateur)

Dermique DNEL 0,05 mg/kg/Tag (Consommateur)

Inhalatoire DNEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Consommateur)0,05 mg/m<sup>3</sup> (Salarié)

##### · PNEC

**CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

(eau douce) 1 mg/l

(eau de mer) 0,1 mg/l

(sol) 1 mg/kg

##### · Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

#### · 8.2 Contrôles de l'exposition

##### · Contrôles techniques appropriés Sans autre indication, voir point 7.

##### · Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

##### · Mesures générales de protection et d'hygiène:

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

##### · Protection respiratoire:

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

##### · Protection des mains:



Gants de protection

EN 374

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

##### · Matériau des gants

Gants de polyéthylène.

Épaisseur du matériau recommandée:  $\geq 0,02$  mm

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

(suite page 7)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 6)

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Contact par éclaboussures ≥10 min (EN 374)

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux/du visage**



Lunettes de protection hermétiques

Selon EN 166.

- **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales**

- **État physique**

Liquide

- **Couleur:**

Divers, selon l'encrage

- **Odeur:**

Caractéristique

- **Seuil olfactif:**

Non déterminé

- **Point de fusion/point de congélation:**

Non déterminé

- **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**

Non applicable, s'agissant d'un aérosol.

- **Inflammabilité**

Aérosol extrêmement inflammable.

- **Limites inférieure et supérieure d'explosion**

- **Inférieure:**

1,5 Vol %

- **Supérieure:**

11,0 Vol %

- **Point d'éclair**

&lt; 0 °C

- **Température d'auto-inflammation**

Non spécifié

- **Température de décomposition:**

Non déterminé

- **pH**

Non applicable.

- **Solubilité**

- **l'eau:**

Insoluble.

Réagit avec l'eau.

- **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**

Non déterminé

- **Pression de vapeur:**

>500 kPa (dans le conteneur)  
< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 250C (MDI)

- **Densité et/ou densité relative**

- **Densité à 20 °C:**

≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

- **Densité relative**

Non déterminé.

- **Densité de vapeur relative**

Non déterminé.

- **Caractéristiques des particules**

néant

- **9.2 Autres informations**

- **Aspect:**

- **Forme:**

En cartouche pressurée - le liquide ; en sortant de cartouche - la mousse

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 7)

- **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité**

- **Température d'inflammation:** > +350 °C (propellant)
- **Propriétés explosives:** Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.

- **Informations concernant les classes de danger physique**

- **Substances et mélanges explosibles** néant
- **Gaz inflammables** néant
- **Aérosols**  
Aérosol extrêmement inflammable.  
Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
- **Gaz comburants** néant
- **Gaz sous pression** néant
- **Liquides inflammables** néant
- **Matières solides inflammables** néant
- **Substances et mélanges autoréactifs** néant
- **Liquides pyrophoriques** néant
- **Matières solides pyrophoriques** néant
- **Matières et mélanges auto-échauffants** néant
- **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** néant
- **Liquides comburants** néant
- **Matières solides comburantes** néant
- **Peroxydes organiques** néant
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** néant
- **Explosibles désensibilisés** néant

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:**  
Réagit fortement avec l'eau, avec les substances contenant un libre atome active de l'hydrogène.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus.

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë**  
Nocif par inhalation.

(suite page 9)

FR

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 8)

**· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
**CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

|             |         |                                |
|-------------|---------|--------------------------------|
| Oral        | LD50    | >10.000 mg/kg (rat) (OECD401)  |
| Dermique    | LD50    | >9.400 mg/kg (lapin) (OECD402) |
| Inhalatoire | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                 |

**CAS: 1244733-77-4 phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)**

|             |      |                    |
|-------------|------|--------------------|
| Oral        | LD50 | 632 mg/kg (rat)    |
| Dermique    | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalatoire | LC50 | >4,6 mg/l (rat)    |

**· Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Provoque une irritation cutanée.

**· Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

**· Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée.

**· Mutagénicité sur les cellules germinales**

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

**· Cancérogénicité**

Susceptible de provoquer le cancer.

**· Toxicité pour la reproduction**

Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

**· Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique**

Peut irriter les voies respiratoires.

**· Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

**· Danger par aspiration**

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

**· 11.2 Informations sur les autres dangers**
**· Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun des composants n'est compris.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**· 12.1 Toxicité**
**· Toxicité aquatique:**
**CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (algues)             |
|      | >1.000 mg/l (daphnie) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)       |
| LC50 | >1.000 mg/l (poissons) (OECD)   |

**· 12.2 Persistance et dégradabilité** Il n'est pas biodégradable.

**· 12.3 Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.

**· 12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 10)

**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 9)

**· 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****· PBT:**

CAS: 85535-85-9 | alcanes, C14-17, chlorés

**· vPvB:**

CAS: 85535-85-9 | alcanes, C14-17, chlorés

**· 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

**· 12.7 Autres effets néfastes****· Autres indications écologiques:****· Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant.

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****· 13.1 Méthodes de traitement des déchets****· Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Éliminer de façon sécuritaire conformément à la réglementation locale ou nationale.

Ne pas rejeter dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

L'attribution du code à partir du catalogue des déchets dépend de l'industrie dans laquelle l'utilisateur opère et des dispositions prises par le producteur de déchets avec le service environnemental approprié.

**· Catalogue européen des déchets**

|           |                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | emballages métalliques contenant une matrice poreuse solide dangereuse (par exemple, amiante), y compris des conteneurs à pression vides |
| HP3       | Inflammable                                                                                                                              |
| HP4       | Irritant - irritation cutanée et lésions oculaires                                                                                       |
| HP5       | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration                                                                  |
| HP7       | Cancérogène                                                                                                                              |
| HP13      | Sensibilisant                                                                                                                            |
| HP14      | Écotoxique                                                                                                                               |

**· Emballages non nettoyés:****· Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****· 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification****· ADR, IMDG, IATA** UN1950**· 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU****· ADR** 1950 AÉROSOLS**· IMDG, IATA** AÉROSOLS

(suite page 11)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 10)

### · 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

#### · ADR



- Classe 2 5F Gaz.
- Étiquette 2.1

#### · IMDG, IATA



- Class 2.1 Gaz.
- Label 2.1

- 14.4 Groupe d'emballage N'est pas applicable

### · 14.5 Dangers pour l'environnement

- Marine Pollutant: Non

### · 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Attention: Gaz.

#### · Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):

-

- No EMS: F-D,S-U

### · 14.7 Transport maritime en vrac

- conformément aux instruments de l'OMI Non applicable.

### · Indications complémentaires de transport:

#### · ADR

#### · Remarques:

Dispense des provisions ADR par principe LQ  
 - Packaging intérieur, capacité d' 1 litre max; packaging extérieur – poids brut de 30kg max.  
 - Packaging intérieur, capacité d'1 litre, basé sur une surface commune et couvert d'un film plastifié - poids brut max de 20 kg.

- "Règlement type" de l'ONU: UN 1950 AÉROSOLS, 2.1

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### · 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Régulation 1907/2006/CE, REACH

Régulation 1272/2008/CE, CLP

Régulation 2020/878/UE

#### · Directive 2012/18/UE

- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I Aucun des composants n'est compris.

(suite page 12)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 11)

- **Catégorie SEVESO P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 150 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 500 t**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3, 56, 74

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone – ANNEXE I (Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone)**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

CAS: 85535-85-9 | alcanes, C14-17, chlorés

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### · Phrases importantes

- H220 Gaz extrêmement inflammable.
- H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
- H362 Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

(suite page 13)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 22.02.2024

Révision: 22.02.2024

Numéro de version 2 (remplace la version 1)

**Nom du produit: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(suite de la page 12)

· **Numéro de la version précédente: 1**

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA) Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë

Flam. Gas 1A: Gaz inflammables – Catégorie 1A

Aerosol 1: Aérosols – Catégorie 1

Press. Gas (Comp.): Gaz sous pression – Gaz comprimé

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

Lact.: Toxicité pour la reproduction – effets sur ou via l'allaitement

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Aquatic Acute 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité aiguë pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 1: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 1

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

Aquatic Chronic 4: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 4

· **\* Données modifiées par rapport à la version précédente**

Les points marqués d'un \* ont été modifiés par rapport à la version précédente de la carte.

**Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**
- **Numero dell'articolo:** 73019
- **UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Schiuma per montaggio
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Chimica edile
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**  
FF GROUP TOOL INDUSTRIES  
9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)  
19300 Aspropyrgos Athens-Greece  
Tel: +30 210 55 98 400  
Fax: +30 210 55 98 440  
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333+F19:F27  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819  
Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300  
Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000  
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343  
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459  
Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726  
Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1      H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.



GHS08 pericolo per la salute

|               |      |                                                                                  |
|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Carc. 2       | H351 | Sospettato di provocare il cancro.                                               |
| STOT RE 2     | H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |

(continua a pagina 2)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 1)



GHS07

|                   |      |                                                                            |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Nocivo se inalato.                                                         |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Provoca irritazione cutanea.                                               |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                         |
| Skin Sens. 1      | H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |
| STOT SE 3         | H335 | Può irritare le vie respiratorie.                                          |
| Lact.             | H362 | Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.                        |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### · Ulteriori dati:

La classificazione del preparato con l'assegnazione della frase H413, tenendo conto del contenuto di alcani clorurati C14-C17, è stata effettuata sulla base dello studio "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

### · 2.2 Elementi dell'etichetta

#### · Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

#### · Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS07



GHS08

#### · Avvertenza Pericolo

#### · Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi  
cloroalcani C14-17

#### · Indicazioni di pericolo

H222 Aerosol altamente infiammabile.  
H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### · Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P260 Non respirare i gas.  
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.  
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024      Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)      Revisione: 11.01.2024

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 2)

P304+P340      IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305+P351+P338      IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P313      IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501      Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

• **Ulteriori dati:**  
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata. Ulteriori informazioni presso: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)  
Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.  
Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati.  
I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto dermico, con questo prodotto.  
Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).  
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

• **2.3 Altri pericoli**  
• **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

|                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>PBT:</b>                                                                                                                                                  |
| CAS: 85535-85-9      cloroalcani C14-17                                                                                                                        |
| • <b>vPvB:</b>                                                                                                                                                 |
| CAS: 85535-85-9      cloroalcani C14-17                                                                                                                        |
| • <b>Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b><br>Il prodotto non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina. |

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

• **3.2 Miscele**  
• **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| • <b>Sostanze pericolose:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| CAS: 9016-87-9<br>Numeri CE: 618-498-9                                      | difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limiti di concentrazione specifici:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>Numeri CE: 867-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX | tris(2-cloro-1-metiletil)fosfato<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx      | cloroalcani C14-17<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                                | < 20%    |

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU  
PRO 60**

(Segue da pagina 3)

|                                                                      |                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx  | isobutano<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280    | < 15% |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx  | propano<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280      | < 15% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx | butano, puro<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 15% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | dimetiletere<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | < 10% |

**SVHC**

CAS: 85535-85-9 | cloroalcani C14-17

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Inalazione:**

Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

· **Contatto con la pelle:**

Rimuovere la schiuma con un panno. Rimuovere i residui della schiuma non indurita con un solvente leggero, p.es. alcol etilico. Lavare accuratamente con acqua e sapone le mani e la parte della cute interessata all'azione. La schiuma indurita può essere rimossa meccanicamente con una spazzola, sapone e quantità abbondante d'acqua. Dopo aver rimosso le impurità, applicare le creme protettive.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**· **Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica.

Polvere per estintore.

Schiuma.

Getto d'acqua.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Un flusso d'acqua costante· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

(continua a pagina 5)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU  
PRO 60**

(Segue da pagina 4)

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**  
Indossare tute protettive integrali.  
Respiratore ad alimentazione autonoma : autorespiratore.
- **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Allontanare fonti infiammabili.  
Indossare abbigliamento protettivo personale.  
Garantire una ventilazione sufficiente.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura / nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
La schiuma non indurita si incolla facilmente, perciò bisogna rimuoverla con attenzione. Rimuovere immediatamente con un panno e solventi, p.es. acetone, alcol. La schiuma indurita va rimossa meccanicamente.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Aprire e manipolare i recipienti con cautela.  
Non forare e non bruciare neppure dopo l'uso. Seguire le istruzioni in etichetta.  
Non miscelare con altri prodotti chimici.  
Accurata ventilazione / aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**  
Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.  
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
Questo prodotto è soggetto alle regolamentazioni sullo stoccaggio di aerosol infiammabili.  
I magazzini devono essere dotati di rilevatori di fumo e calore e impianti elettrici anti esplosione.  
Conservare in ambiente fresco.  
Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
Immagazzinare separatamente da acidi.  
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).  
Non conservare a contatto con riducenti.  
Non conservare a contatto con ossidanti.  
Non conservare a contatto con alimenti.  
Immagazzinare lontano da plastica, gomma, alluminio e metalli leggeri.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.  
Conservare in contenitori originali, ermeticamente chiusi, in posizione verticale.  
Conservare a temperatura da +5°C a +30°C.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024      Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)      Revisione: 11.01.2024

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

Proteggere dal gelo.  
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.  
7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

|                            |                                              |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| CAS: 75-28-5 isobutano     |                                              |
| TWA                        | Valore a lungo termine: 1000 ppm             |
| CAS: 115-10-6 dimetiletere |                                              |
| VL                         | Valore a lungo termine: 1920 mg/m³, 1000 ppm |
| CAS: 74-98-6 propano       |                                              |
| TWA                        | Valore a lungo termine: 1000 ppm             |
| CAS: 106-97-8 butano, puro |                                              |
| TWA                        | Valore a lungo termine: 1000 ppm             |

Informazioni sulla regolamentazione

TWA: Valori Limite di Soglia  
VL: D.lgs. n. 81/2008

DNEL

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

|                |      |                              |
|----------------|------|------------------------------|
| Orale          | DNEL | 20 mg/kg/Tag (consumatori)   |
| Cutaneo        | DNEL | 0,05 mg/kg/Tag (consumatori) |
| Per inalazione | DNEL | 0,05 mg/m3 (consumatori)     |
|                |      | 0,05 mg/m3 (dipendente)      |

PNEC

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Acqua dolce (non salina) | 1 mg/l   |
| (Acqua marina)           | 0,1 mg/l |
| (Suolo)                  | 1 mg/kg  |

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
Non inalare gas / vapori / aerosol.

Protezione respiratoria

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 6)

### · Protezione delle mani



Guanti protettivi

EN 374

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto / la sostanza / la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

### · Materiale dei guanti

Guanti in polietilene.

Lo spessore del materiale consigliato:  $\geq 0,02$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

### · Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Contatto a breve termine  $\geq 10$  min (EN 374)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

### · Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta

Secondo la norma EN 166.

### · Tuta protettiva: Tuta protettiva.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### · 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### · Indicazioni generali

#### · Stato fisico

Liquido

#### · Colore:

Vario a seconda della colorazione

#### · Odore:

Caratteristico

#### · Soglia olfattiva:

Non definito

#### · Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito

#### · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Non applicabile a causa di aerosol

#### · Infiammabilità

Aerosol altamente infiammabile.

#### · Limite di esplosività inferiore e superiore

#### · Inferiore:

1,5 Vol %

#### · Superiore:

11,0 Vol %

#### · Punto di infiammabilità:

 $< 0$  °C

#### · Temperatura di autoaccensione:

Non specificato

#### · Temperatura di decomposizione:

Non definito

#### · pH

Non applicabile.

#### · Solubilità

#### · acqua:

Insolubile

Reagisce con acqua

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024      Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)      Revisione: 11.01.2024

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 7)

|                                                                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)                           | Non definito                                                                         |
| · Tensione di vapore:                                                                          | >500 kPa (In un container)<br>< 1*10-5 mmHg w 250C (MDI)                             |
| · Densità e/o densità relativa                                                                 |                                                                                      |
| · Densità a 20 °C:                                                                             | ≤ 1,3 (PMDI) g/cm³                                                                   |
| · Densità relativa                                                                             | Non definito                                                                         |
| · Densità di vapore relativa                                                                   | Non definito.                                                                        |
| · Caratteristiche delle particelle                                                             | non applicabile                                                                      |
| · 9.2 Altre informazioni                                                                       |                                                                                      |
| · Aspetto:                                                                                     |                                                                                      |
| · Forma:                                                                                       | Nella bombola sotto pressione - liquido; dopo la fuoriuscita dalla bombola - schiuma |
| · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza |                                                                                      |
| · Temperatura di accensione:                                                                   | > +350 °C (propellant)                                                               |
| · Proprietà esplosive:                                                                         | Pericolo di esplosione per riscaldamento.                                            |
| · Informazioni relative alle classi di pericoli fisici                                         |                                                                                      |
| · Esplosivi                                                                                    | non applicabile                                                                      |
| · Gas infiammabili                                                                             | non applicabile                                                                      |
| · Aerosol                                                                                      |                                                                                      |
| Aerosol altamente infiammabile.                                                                |                                                                                      |
| Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                                        |                                                                                      |
| · Gas comburenti                                                                               | non applicabile                                                                      |
| · Gas sotto pressione                                                                          | non applicabile                                                                      |
| · Liquidi infiammabili                                                                         | non applicabile                                                                      |
| · Solidi infiammabili                                                                          | non applicabile                                                                      |
| · Sostanze e miscele autoreattive                                                              | non applicabile                                                                      |
| · Liquidi piroforici                                                                           | non applicabile                                                                      |
| · Solidi piroforici                                                                            | non applicabile                                                                      |
| · Sostanze e miscele autoriscaldanti                                                           | non applicabile                                                                      |
| · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua                      | non applicabile                                                                      |
| · Liquidi comburenti                                                                           | non applicabile                                                                      |
| · Solidi comburenti                                                                            | non applicabile                                                                      |
| · Perossidi organici                                                                           | non applicabile                                                                      |
| · Sostanze o miscele corrosive per i metalli                                                   | non applicabile                                                                      |
| · Esplosivi desensibilizzati                                                                   | non applicabile                                                                      |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare:  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024      Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)      Revisione: 11.01.2024

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 8)

- 10.5 Materiali incompatibili:  
Reagisce fortemente con acqua, con sostanze contenenti l'attivo atomo libero di idrogeno.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
- Tossicità acuta  
Nocivo se inalato.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

|                |         |                                   |
|----------------|---------|-----------------------------------|
| Orale          | LD50    | >10.000 mg/kg (ratto) (OECD401)   |
| Cutaneo        | LD50    | >9.400 mg/kg (coniglio) (OECD402) |
| Per inalazione | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                    |

CAS: 1244733-77-4 tris(2-cloro-1-metiletil)fosfato

|                |      |                      |
|----------------|------|----------------------|
| Orale          | LD50 | 632 mg/kg (ratto)    |
| Cutaneo        | LD50 | >2.000 mg/kg (ratto) |
| Per inalazione | LC50 | >4,6 mg/l (ratto)    |

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea  
Provoca irritazione cutanea.
- Gravi danni oculari/irritazione oculare  
Provoca grave irritazione oculare.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Mutagenicità sulle cellule germinali  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità  
Sospettato di provocare il cancro.
- Tossicità per la riproduzione  
Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola  
Può irritare le vie respiratorie.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- Pericolo in caso di aspirazione  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- 11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (alghe)              |
|      | >1.000 mg/l (daphnia) (OECD202) |

(continua a pagina 10)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU  
PRO 60**

(Segue da pagina 9)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | >100 mg/l (sed) (OECD209)     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | >1.000 mg/l (di pesce) (OECD) |
| <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>12.2 Persistenza e degradabilità</b> Non biodegradabile.</li><li>· <b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b> Non si accumula negli organismi.</li><li>· <b>12.4 Mobilità nel suolo</b> Non sono disponibili altre informazioni.</li><li>· <b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b></li></ul>                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| · <b>PBT:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| CAS: 85535-85-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cloroalcani C14-17            |
| · <b>vPvB:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |
| CAS: 85535-85-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cloroalcani C14-17            |
| <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b><br/>Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.</li><li>· <b>12.7 Altri effetti avversi</b></li><li>· <b>Ulteriori indicazioni in materia ambientale:</b></li><li>· <b>Ulteriori indicazioni:</b><br/>Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso.<br/>Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.</li></ul> |                               |

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.  
Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali / nazionali.  
Impedire infiltrazioni nelle acque superficiali / nelle acque freatiche.  
L'assegnazione del codice dal catalogo dei rifiuti dipende dalla industria in cui opera l'utente e dagli accordi tra il produttore che genera i rifiuti e l'apposito dipartimento di protezione ambientale.

|                                       |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Catalogo europeo dei rifiuti</b> |                                                                                                                                 |
| 15 01 11*                             | imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti |
| HP3                                   | Infiammabile                                                                                                                    |
| HP4                                   | Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari                                                                               |
| HP5                                   | Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione                                                |
| HP7                                   | Cancerogeno                                                                                                                     |
| HP13                                  | Sensibilizzante                                                                                                                 |
| HP14                                  | Ecotossico                                                                                                                      |

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| · <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                  |              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | UN1950       |
| · <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b> |              |
| · <b>ADR</b>                                          | 1950 AEROSOL |

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024      Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)      Revisione: 11.01.2024

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 10)

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                              | AEROSOLS                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Classe</b>                                                                                  | 2 5F Gas                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Etichetta</b>                                                                               | 2.1                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|                |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Class</b>                                                                                   | 2.1 Gas                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>Label</b>                                                                                   | 2.1                                                                                                                                                                                                                           |
| · <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                                                               | non applicabile                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                                       | no                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> Attenzione: Gas                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b> -                                          |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Numero EMS:</b>                                                                             | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> Non applicabile. |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>ADR</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| · <b>Osservazioni:</b>                                                                           | Escluso da ADR per LQ (legge 3.4)<br>- confezioni interne max 1 litro; confezioni esterne- max 30kg lordo.<br>- confezione interna max 1 litro di capacità, su una superficie comune e coperta di nylon, peso lordo max 20kg. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                  | UN 1950 AEROSOL, 2.1                                                                                                                                                                                                          |

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
Regolamento 1907/2006/CE, REACH  
Regolamento 1272/2008/CE, CLP  
Regolamento 2020/878/UE
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso** P3a AEROSOL INFIAMMABILI

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024      Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)      Revisione: 11.01.2024

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Segue da pagina 11)

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 150 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 56, 74

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**  
Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono - ALLEGATO I (Potenziale di riduzione dell'ozono)**

- **Istruzione tecnica aria:**

| Classe | quota in % |
|--------|------------|
| NC     | 12,4       |

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**  
CAS: 85535-85-9 | cloroalcani C14-17

- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 13)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 22.02.2024

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 11.01.2024

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU  
PRO 60**

(Segue da pagina 12)

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Numero di versione della versione precedente: 1**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)

Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2

Lact.: Tossicità per la riproduzione – effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

Aquatic Chronic 4: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 4

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

I punti contrassegnati con \* sono stati modificati rispetto alla versione precedente della scheda.

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60
- **Broj artikla:** 73019
- **UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Montažna pjena
- **Uporaba tvari/pripravaka** građevinska kemija
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**  
FF GROUP TOOL INDUSTRIES  
9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)  
19300 Aspropyrgos Athens-Greece  
Tel: +30 210 55 98 400  
Fax: +30 210 55 98 440  
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** +3851 2348 342 (24hrs/7days)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS08 opasnost za zdravlje

Resp. senz. 1

H334

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

Karc. 2

H351

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

TCOP 2.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.



GHS07

Ak. toks. 4

H332

Štetno ako se udiše.

Nadraž. koža 2.

H315

Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2

H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3.

H335

Može nadražiti dišni sustav.

Lakt.

H362

Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

Kron. toks. vod. okol. 4.

H413

Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

- **Dodatni podaci:**

Klasifikacija pripravka s dodjelom fraze H413, uzimajući u obzir sadržaj kloriranih C14-C17 alkana, napravljena je na temelju studije „FEICA Fact Sheet on the classification and labeling of one-component vlage curding polyurethane foams containing srednjelančani klorirani parafini (MCCP)“.

(Nastavak na strani 2)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Nastavak sa strane 1)

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

#### Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS08

#### Oznaka opasnosti Opasnost

#### Oznake koje označavaju opasnost:

4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi  
alkani, C14-17, klor

#### Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H332 Štetno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

#### Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P260 Ne udisati plin.

P263 Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

#### Dodatni podaci:

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.  
Više informacija: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Nemojte probijati ili paliti, čak i nakon uporabe.

Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlažite temperaturama iznad 50 °C/122 °F.

Nemojte prskati preko otvorenog plamena ili drugog izvora paljenja.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

Uporaba ovog proizvoda može izazvati alergijske reakcije kod ljudi koji imaju alergiju na diizocianate.

Osobe koje pate od astme, ekcema ili problema s kožom trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i kontakt s kožom.

Ovaj proizvod se ne smije koristiti u slučaju slabe ventilacije osim ako se koristi zaštitnu masku s odgovarajućim filtrom za plin (npr. tip A1 prema standardu EN 14387).

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024      Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)      Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 2)

- 2.3 Ostale opasnosti
- Rezultati PBT- i vPvB procjena

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| PBT:                                                |                      |
| CAS: 85535-85-9                                     | alkani, C14-17, klor |
| vPvB:                                               |                      |
| CAS: 85535-85-9                                     | alkani, C14-17, klor |
| Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije          |                      |
| Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima. |                      |

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese
- Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| CAS: 9016-87-9<br>EK broj: 618-498-9                                                | 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi<br>⚠ Resp. senz. 1, H334; Karc. 2, H351; TCOP 2., H373;<br>⚠ Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335, EUH204<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nadraž. koža 2; H315: C ≥ 5%<br>Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. senz. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>TCOJ 3.; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>EK broj: 867-935-0<br>Broj registracije: 01-2119486772-26-XXXX | tris(2-klor-l-metiletil)fosfat<br>⚠ Ak. toks. 4, H302; Kron. toks. vod. okol. 3., H412                                                                                                                                                                                                                                                                                              | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Broj registracije: 01-2119519269-33-xxxx    | alkani, C14-17, klor<br>⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); Lakt., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                            | < 20%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Broj registracije: 01-2119485395-27-xxxx       | i izobutan<br>⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Broj registracije: 01-2119486944-21-xxxx       | propan<br>⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < 15%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Broj registracije: 01-2119474691-31-xxxx      | butan<br>⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | < 15%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Broj registracije: 01-2119472128-37-xxxx      | dimetil-eter<br>⚠ Zap. plin 1 A, H220; plin p. tlak. (stlač. plin.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | < 10%    |

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| SVHC            |                      |
| CAS: 85535-85-9 | alkani, C14-17, klor |

- Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Nastavak sa strane 3)

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:**  
Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Uklonite pjenu pomoću tkanine. Uklonite ostatke neotvrdnute pjene blagim otapalom, npr. etanolom. Temeljito operite ruke i očistite kožu sapunom i vodom. Stvrdnutu pjenu može se mehanički ukloniti četkom, sapunom i velikom količinom vode. Nakon uklanjanja onečišćenja koristite zaštitnu kremu.
- **Nakon dodira s očima:**  
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:**  
Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.  
Isprati usta i piti puno vode.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:**  
Ugljični dioksid  
Prah za gašenje  
Pjena  
Raspršeni mlaz vode  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.  
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije** Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**  
Držati podalje izvore zapaljenja.  
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.  
Omogućiti dostatno provjetravanje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Neotvrdnuta pjena lako se lijepi, stoga budite oprezni kada je uklanjate. Odmah uklonite krpom i otapalima, npr. acetonom, alkoholom. Očistite otvrdnutu pjenu mehanički.  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 4)

· **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.  
Nemojte probijati ili paliti ni nakon uporabe. Koristite kako je preporučeno na naljepnici.  
Nemojte miješati s drugim kemijskim proizvodima.  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.  
Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Poštujte upute za skladištenje izuzetno zapaljivih aerosolnih proizvoda. Skladišni prostori trebaju biti opremljeni detektorima topline i dima. Električna oprema mora biti u protueksplozijskoj izvedbi.  
Skladištiti na hladnom mjestu.  
Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upute za zajedničko skladištenje:**  
Ne skladištiti zajedno s kiselinama.  
Ne skladištiti zajedno s alkslijama (lužinama).  
Čuvati odvojeno od redukcionih sredstava.  
Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.  
Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.  
Ne skladištiti u kontaktu s gumom, plastikom, aluminijem, lakim metalima.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.  
Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima u okomitom položaju.  
Čuvati na temperaturi od +5°C do +30°C.  
Zaštititi od smrzavanja.  
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

| CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiiizocijanat, izomeri i homolozi |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GVI                                                               | Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>Sen, kao NCO     |
| CAS: 115-10-6 dimetil-eter                                        |                                                                                                                      |
| GVI                                                               | Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm                                                             |
| CAS: 106-97-8 butan                                               |                                                                                                                      |
| GVI                                                               | Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm |

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Nastavak sa strane 5)

- **Informacije o propisima** GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

- **DNEL vrijednosti**

| CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi |      |                                     |
|------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|
| Oralno                                                           | DNEL | 20 mg/kg/Tag (potrošač)             |
| Dermalno                                                         | DNEL | 0,05 mg/kg/Tag (potrošač)           |
| Inhalativno                                                      | DNEL | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)   |
|                                                                  |      | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (zaposlenik) |

- **PNEC vrijednosti**

| CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi |  |          |
|------------------------------------------------------------------|--|----------|
| PNEC (freshwater)                                                |  | 1 mg/l   |
| PNEC (marine water)                                              |  | 0,1 mg/l |
| PNEC (soil)                                                      |  | 1 mg/kg  |

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
ne udisati plinove/pare/aerosole.

- **Zaštitu dišnog sustava**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- **Materijal za rukavice**

Polietilenske rukavice

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,02$  mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Kratkotrajni kontakt  $\geq 10$  min (EN 374)

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

EN 166

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 6)

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Tekućina
- **Boja:** Različit, ovisno o obojenju
- **Miris:** svojstvo
- **Prag mirisa:** Nije određeno.
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
- **Zapaljivost** Vrlo lako zapaljivi aerosol.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** 1,5 Vol %
- **Gornja:** 11,0 Vol %
- **Plamište:** < 0 °C
- **Temperatura samozapaljenja:** Nije određeno.
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **pH** Nije primjenjiv.
- **Topljivost**
- **vodom:** Netopiv.
- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Reagira s vodom
- **Tlak pare:** Nije određeno.
- **Gustoća i/ili relativna gustoća** >500 kPa (in the container)
- **Gustoća kod 20 °C:** < 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
- **Relativna gustoća** ≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustoća pare** Nije određeno.
- **Svojstva čestica** poništava

· **9.2 Ostale informacije**

- **Izgled:**
- **Oblik:** U posudi pod tlakom - tekućina; nakon izlaska iz spremnika - pjena
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
- **Temperatura paljenja:** > +350 °C (propellant)
- **Eksplozivna svojstva:** Zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

· **Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

- **Eksplozivi** poništava
- **Zapaljivi plinovi** poništava
- **Aerosoli** Vrolo lako zapaljivi aerosol.
- **Oksidirajući plinovi** Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 7)

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| · Zapaljive krute tvari                                            | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese                                   | poništava |
| · Piroforne tekućine                                               | poništava |
| · Piroforne krute tvari                                            | poništava |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine                                            | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari                                         | poništava |
| · Organski peroksidi                                               | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale                          | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi                                         | poništava |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Snažno reagira s vodom, s tvarima koje sadrže aktivni vodik slobodan.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**  
Štetno ako se udiše.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi**

|             |         |                                  |
|-------------|---------|----------------------------------|
| Oralno      | LD50    | >10.000 mg/kg (štakor) (OECD401) |
| Dermalno    | LD50    | >9.400 mg/kg (zec) (OECD402)     |
| Inhalativno | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                   |

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-l-metiletil)fosfat**

|             |      |                       |
|-------------|------|-----------------------|
| Oralno      | LD50 | 632 mg/kg (štakor)    |
| Dermalno    | LD50 | >2.000 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50 | >4,6 mg/l (štakor)    |

- **Nagrizzanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 8)

- **Reproduktivna toksičnost**  
Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Može nadražiti dišni sustav.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

**CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (alge)                |
|      | >1.000 mg/l (Daphnien) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)        |
| LC50 | >1.000 mg/l (riba) (OECD)        |

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nije biorazgradiv.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Ne nakuplja se u organizmima.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, klor

· **vPvB:**

CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, klor

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**  
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.  
Ne smije dospjeti u površinske vode/podzemne vode.  
Dodjeljivanje šifri iz kataloga otpada ovisi o grani industrije u kojoj djeluje korisnik i dogovoru između onog koji proizvodi otpad i nadležnog tijela za zaštitu okoliša.

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 9)

|                                  |                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Europski katalog otpada</b> |                                                                                                                    |
| 15 01 11*                        | metalna ambalaža koja sadržava opasnu krutu poroznu matricu (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom |
| HP3                              | Zapaljivo                                                                                                          |
| HP4                              | Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka                                                                        |
| HP5                              | Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost                                                      |
| HP7                              | Karcinogeno                                                                                                        |
| HP13                             | Senzibilizirajuće                                                                                                  |
| HP14                             | Ekotoksično                                                                                                        |

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>                                     |                     |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                            | UN1950              |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                      |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        | 1950 AEROSOLI       |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 | AEROSOLS            |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                     |                     |
| · <b>ADR</b>                                                                        |                     |
|  |                     |
| · <b>klasa</b>                                                                      | 2 5F plinovi        |
| · <b>Popis opasnosti</b>                                                            | 2.1                 |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                                 |                     |
|  |                     |
| · <b>Class</b>                                                                      | 2.1 plinovi         |
| · <b>Label</b>                                                                      | 2.1                 |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                                                     | -                   |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                                                   |                     |
| · <b>Zagađivač mora:</b>                                                            | Ne                  |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                     |                     |
| · <b>Oznaka opasnosti (Kemler-broj):</b>                                            | Upozorenje: plinovi |
| · <b>EMS-broj:</b>                                                                  | -                   |
| · <b>EMS-broj:</b>                                                                  | F-D,S-U             |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>     |                     |
| Nije primjenjiv.                                                                    |                     |

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024      Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)      Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 10)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Transport/daljnji podaci: |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · ADR                       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · Napomene:                 | Isključenje iz ADR propisa na osnovi LQ (pravilo 3.4)<br>- unutarnje pakiranje maks. kap. 1 litar u vanjskoj ambalaži - bruto težina maks. 30kg,<br>- unutarnje pakiranje maks. kap. 1 litar, na zajedničkoj podlozi, pokrivena steznom folijom - bruto težina maks. 20kg. |
| · UN "Regulacija modela":   | UN 1950 AEROSOLI, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                      |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

|                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu<br>1907/2006 / CE Uredbom REACH<br>1272/2008 / CE regulacija, CLP<br>2020/878 /UE regulacija |
| · Direktiva 2012/18/EU                                                                                                                                                                         |
| · Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu                                                                                                                               |
| · Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI                                                                                                                                                     |
| · Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t                                                                                                                       |
| · Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t                                                                                                                       |
| · UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3, 56, 74                                                                                                                         |
| · Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.                                                                         |
| Nijedan sastojak nije na popisu                                                                                                                                                                |
| · UREDBA (EU) 2019/1148                                                                                                                                                                        |
| · Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)                                                                |
| Nijedan sastojak nije na popisu                                                                                                                                                                |
| · Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI                                                                                                                                      |
| Nijedan sastojak nije na popisu                                                                                                                                                                |
| · Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge                                                                                                                                             |
| Nijedan sastojak nije na popisu                                                                                                                                                                |
| · Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja                                                                    |
| Nijedan sastojak nije na popisu                                                                                                                                                                |
| · REGLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)                                                                 |
| · Ostale odredbe, ograničenja i zabrane                                                                                                                                                        |
| · Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57                                                                                                                                 |
| CAS: 85535-85-9   alkani, C14-17, klor                                                                                                                                                         |
| · 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.                                                                                                                   |

HR

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 22.02.2024

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.01.2024

Naziv proizvoda: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Nastavak sa strane 11)

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Broj prethodne verzije: 1**

· **Skraćenice i kratice:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)
- Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
- Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
- plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
- Resp. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija
- Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija
- Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija
- Lakt.: Reproaktivna toksičnost – učinci na dojenje ili preko dojenja
- TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija
- TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija
- Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija
- Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

Dijelovi označeni s \* izmijenjeni su u odnosu na prethodnu verziju lista sigurnosne podatke.

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024 Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

### 1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**
- **Gaminio numeris:** 73019
- **UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**  
Montavimo putos
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Statybų chemikalai
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**  
FF GROUP TOOL INDUSTRIES  
9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)  
19300 Aspropyrgos Athens-Greece  
Tel: +30 210 55 98 400  
Fax: +30 210 55 98 440  
Email: info@ffgroup-toolindustries.com
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:** +370 (85) 2362052

### 2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS02 liepsna

Aerosol 1 H222-H229 Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.



GHS08 pavojai sveikatai

|               |      |                                                                                     |
|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. |
| Carc. 2       | H351 | Įtariama, kad sukelia vėžį.                                                         |
| STOT RE 2     | H373 | Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.                |



GHS07

|                   |      |                                                                |
|-------------------|------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | H332 | Kenksminga įkvėpus.                                            |
| Skin Irrit. 2     | H315 | Dirgina odą.                                                   |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                 |
| Skin Sens. 1      | H317 | Gali sukelti alerginę odos reakciją.                           |
| STOT SE 3         | H335 | Gali dirginti kvėpavimo takus.                                 |
| Lact.             | H362 | Gali pakenkti žindomam vaikui.                                 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. |

· **Papildomos nuorodos:**

Preparato klasifikavimas priskiriant frazę H413, kuri nurodo, kad yra chlorintų alkanų C14–C17, atliktas remiantis bandymais "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

(Tęsinys 2 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024 Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Puslapio 1 tęsinys)

### 2.2 Ženklavimo elementai

#### Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklavimas pagal KŽP reglamentą.

#### Pavojaus piktogramos



GHS02 GHS07 GHS08

#### Signalinis žodis Pavojinga

#### Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai  
chloralkanai, C14-17

#### Pavojingumo frazės

H222 Ypač degus aerosolis.

H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H315 Dirgina odą.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

#### Atsargumo frazės

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P260 Neįkvėpti dujų.

P263 Vengti kontakto nėštumo metu/maitinant krūtimi.

P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.

#### Papildomos nuorodos:

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai. Daugiau informacijos rasite adresu: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.

Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje.

Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

Nurodoma kad, asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija.

Nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu.

Nurodoma, kad šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz., A1 tipas pagal EN 14387 standartą).

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)    Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 2 tęsinys)

EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

- 2.3 Kiti pavojai
- PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| PBT:            |                      |
| CAS: 85535-85-9 | chloralkanai, C14-17 |
| vPvB:           |                      |
| CAS: 85535-85-9 | chloralkanai, C14-17 |

- Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas
- Produkto sudėtyje nėra endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- 3.2 Mišiniai
- Aprašymas: Mišinys, susidedantis iš žemiau minimų medžiagų su apytiksliais kiekiais.

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Pavojingos sudedamosios medžiagos :                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| CAS: 9016-87-9<br>EB numeris: 618-498-9                                      | difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Konkrečios koncentracijos ribos:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>EB numeris: 867-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX | tris(2-chlor-1-metiletil)fosfatas<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx       | chloralkanai, C14-17<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                              | < 20%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx          | ir izobutanas<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx          | propanas, suskystintas<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | < 15%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx         | butanas, grynas<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 15%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx         | dimetileteris<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 10%    |
| SVHC                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| CAS: 85535-85-9                                                              | chloralkanai, C14-17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |

- Papildomos nuorodos Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024 Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Puslapio 3 tęsinys)

### 4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

##### Įkvėpus:

Garantuoti tyrą orą. Jeigu reikia, panaudoti kvėpavimą užtikrinančias priemones, šilumą. Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.

##### Po kontakto su oda:

Nesukėtėjusias putas galima pašalinti naudojant neautralų tirpiklį, tokį kaip etilo spiritas (naudojant vengti kontakto su akimis). Sukėtėjusios putos gali būti pašalintos plaunant muilu ir dideliu kiekiu vandens. Atsiradus odos alergijai, naudoti antielerginį rankų kremą.

##### Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

##### Prarijus:

Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

#### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

#### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo medžiagos:

Anglies dioksidas.

Gesinimo milteliai.

Putos.

Vandens srovė.

Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

##### Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos: Vanduo pilna srove.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Gali susidaryti sprogus dujų-oros mišinys.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

#### 5.3 Patarimai gaisrininkams

##### Ypatingos saugos priemonės:

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

##### Kitos nuorodos Pažeistas talpas atvėsinti vandens srove.

### 6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti ugnies šaltinių.

Dėvėti asmeninę apsauginę aprangą.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

#### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti patekti į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Nesustingusios putos lengvai prilimpa, todėl reikia imtis visų atsargumo priemonių nuvalant nereikalingus likučius. Tokius likučius pašalinti nedelsiant medžiaga, suvilgyta etilo spirite, o sukietėjusios putos gali būti pašalintos mechanškai.

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

(Puslapio 4 tęsinys)

· **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

· **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.

Nepradurti ir nedeginti net tuščio. Naudoti laikantis etiketėje pateiktų nurodymų.

Nemaišykite su kitais cheminiais produktais.

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

· **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sproginimo:**

Nepurkšti ant ugnies ar karštų daiktų.

Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

Inde - slėgis. Saugoti nuo saulės spindulių ir temperatūros virš 50°C (pvz. kaitrinės lempos). Baigus eksploataciją, taip pat neatidarinėti jėga ir nedeginti.

· **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

· **Sandėliavimas:**

· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:**

Laikytis taisyklių, kurios taikomos sandėliuojant ypač degius aerosolinius produktus. Sandėliavimo patalpose turi būti karščio ir dūmų davikliai. Elektros įranga turi būti atspari sproginimui.

Laikyti vėsioje vietoje.

Atkreiptinas dėmesys į slėgiminių indų laikymo tarnybines instrukcijas.

· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**

Nelaikyti kartu su rūgštimis.

Nelaikyti kartu su šarmais.

Laikyti atskirai nuo redukuojančių priemonių.

Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.

Laikyti atskirai nuo maisto produktų.

Saugoti nuo sąlyčio su guma, plastikais, aliuminiu, lengvaisiais metalais.

· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Talpas laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti originalioje sandariai uždarytoje pakuotėje, vertikalioje padėtyje.

Sandėliuoti temperatūroje nuo +5°C iki +30°C.

Saugoti nuo šalčio.

Laikyti uždarius ir neprieinamą vaikams.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

· **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

· **8.1 Kontrolės parametrai**

· **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

**CAS: 115-10-6 dimetileteris**

PRD | TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2280 mg/m<sup>3</sup>, 1500 ppm

IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

· **Informacija apie reglamentavimą** PRD: HN 23:2011

· **DNEL lygių**

**CAS: 9016-87-9 difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai**

Oralinis(ė) | DNEL | 20 mg/kg/Tag (Žmonių, populiacija)

(Tęsinys 6 psl.)

## Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024 Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Puslapio 5 tęsinys)

|                 |      |                                      |
|-----------------|------|--------------------------------------|
| Dermalinis(ė)   | DNEL | 0,05 mg/kg/Tag (Žmonių, populiacija) |
| Inhaliacinis(ė) | DNEL | 0,05 mg/m3 (Žmonių, populiacija)     |
|                 |      | 0,05 mg/m3 (Darbuotojo)              |

### · PNEC lygių

**CAS: 9016-87-9 difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai**

|                  |          |
|------------------|----------|
| Vanduo (gėlas)   | 1 mg/l   |
| Vanduo (jūrinis) | 0,1 mg/l |
| (Dirva)          | 1 mg/kg  |

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

### · 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

· **Atitinkamos techninio valdymo priemonės** Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Neįkvėpti dujų / garų / aerozolių.

· **Kvėpavimo apsauga**

Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.

· **Rankų apsauga**



Apsauginės pirštinės

EN 374

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, trinimosi ir suirimo laiką.

· **Pirštinių medžiaga**

Polietileninės pirštinės.

Rekomenduojamas medžiagos storis  $\geq 0,02\text{mm}$

Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinės medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Trumpalaikis kontaktas  $\geq 10$  min (EN 374)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Akių ir (arba) veido apsauga**



Tampriai prisipaudžiantys akiniai

EN 166

· **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai.

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)    Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 6 tęsinys)

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

|                                                                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes                       |                                                                                                        |
| Bendra informacija                                                                   |                                                                                                        |
| Fizinė būsena                                                                        | Skystis                                                                                                |
| Spalva:                                                                              | Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą                                                                      |
| Kvapas:                                                                              | Charakteringas                                                                                         |
| Kvapo atsiradimo slenkstis:                                                          | Nenustatyta.                                                                                           |
| Lydimosi ir stingimo temperatūra                                                     | Nenustatyta                                                                                            |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas | Nevartotina, kadangi aerosolis                                                                         |
| Degumas                                                                              | Ypač degus aerosolis.                                                                                  |
| Viršutinė ir apatinė sprogtumo ribos                                                 |                                                                                                        |
| Žemutinė:                                                                            | 1,5 Vol %                                                                                              |
| Viršutinė                                                                            | 11,0 Vol %                                                                                             |
| Pliūpsnio temperatūra:                                                               | < 0 °C (< 32 °F)                                                                                       |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:                                                   | Neapibrėžta.                                                                                           |
| Skilimo temperatūra:                                                                 | Nenustatyta.                                                                                           |
| pH                                                                                   | Nevartotina.                                                                                           |
| Tirpumas vandeniui:                                                                  | Netirpus(i)<br>Reaguoja su vandeniu                                                                    |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/ vanduo (logaritminė vertė)                   | Nenustatyta.                                                                                           |
| Garų slėgis:                                                                         | >500 kPa (in the container)<br>< 1*10-5 mmHg w 25°C (MDI)                                              |
| Tankis ir (arba) santykinis tankis                                                   |                                                                                                        |
| Tankis esant 20 °C (68 °F):                                                          | ≤ 1,3 (PMDI) g/cm³ (≤ 10,8485 (PMDI) lbs/gal)                                                          |
| Santykinis tankis:                                                                   | Nenustatyta.                                                                                           |
| Santykinis garų tankis                                                               | Nenustatyta.                                                                                           |
| Dalelių savybės                                                                      | atkrenta                                                                                               |
| 9.2 Kita informacija                                                                 |                                                                                                        |
| Išvaizda:                                                                            |                                                                                                        |
| Forma:                                                                               | Originalioje pakuotėje yra suspaustas skystis, kuris veikiamas slėgio yra išpučiamas ir virsta putomis |
| Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui                        |                                                                                                        |
| Uždegimo temperatūra:                                                                | > +350 °C (propellant)                                                                                 |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:                                                | Kaitinama gali sprogti.                                                                                |
| Informacija apie fizinių pavojų klases                                               |                                                                                                        |
| Sprogstamosios medžiagos                                                             | atkrenta                                                                                               |
| Degiosios dujos                                                                      | atkrenta                                                                                               |
| Aerosoliai                                                                           |                                                                                                        |
| Ypač degus aerosolis.                                                                |                                                                                                        |
| Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.                                            |                                                                                                        |
| Oksiduojančiosios dujos                                                              | atkrenta                                                                                               |
| Suslėgtosios dujos                                                                   | atkrenta                                                                                               |
| Degieji skysčiai                                                                     | atkrenta                                                                                               |

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)    Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 7 tęsinys)

|                                                                                 |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| · Degios kietos medžiagos                                                       | atkrenta |
| · Savaime reaguojančiosios medžiagos ir mišiniai                                | atkrenta |
| · Piroforiniai skysčiai                                                         | atkrenta |
| · Piroforinės kietosios medžiagos                                               | atkrenta |
| · Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai                                     | atkrenta |
| · Medžiagos ir mišiniai, kurie išskiria degias dujas esant sąlyčiui su vandeniu | atkrenta |
| · Oksiduojantieji skysčiai                                                      | atkrenta |
| · Oksiduojančiosios kietosios medžiagos                                         | atkrenta |
| · Organiniai peroksidai                                                         | atkrenta |
| · Metalų koroziją sukeliančios medžiagos                                        | atkrenta |
| · Desensibilizuoti sprogmėnys                                                   | atkrenta |

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**  
Gera reagoja su vandeniu, su medžiagomis kurių sudėtyje yra aktyvūs vandenilio atomai.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas**  
Kenksminga įkvėpus.
- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

|                                                                        |         |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|
| <b>CAS: 9016-87-9 difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai</b> |         |                                  |
| Oralinis(ė)                                                            | LD50    | >10.000 mg/kg (žiurkė) (OECD401) |
| Dermalinis(ė)                                                          | LD50    | >9.400 mg/kg (triušis) (OECD402) |
| Inhaliacinis(ė)                                                        | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                   |
| <b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlor-1-metiletil)fosfatas</b>             |         |                                  |
| Oralinis(ė)                                                            | LD50    | 632 mg/kg (žiurkė)               |
| Dermalinis(ė)                                                          | LD50    | >2.000 mg/kg (žiurkė)            |
| Inhaliacinis(ė)                                                        | LC50    | >4,6 mg/l (žiurkė)               |
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**  
Dirgina odą.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**  
Sukelia smarkų akių dirginimą.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**  
Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
Gali sukelti alerginę odos reakciją.

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)    Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 8 tęsinys)

- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms**  
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas**  
Įtariama, kad sukelia vėžį.
- **Toksiškumas reprodukcijai**  
Gali pakenkti žindomam vaikui.
- **STOT (vienkartinis poveikis)**  
Gali dirginti kvėpavimo takus.
- **STOT (kartotinis poveikis)**  
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
- Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:**  
**CAS: 9016-87-9 difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai**

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (dumbliai)            |
|      | >1.000 mg/l (dafnijos) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)        |
| LC50 | >1.000 mg/l (žuvis) (OECD)       |
- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Savaime nesuyrantis gaminy.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Organizmuose nesikaupia.
- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

• **PBT:**  
CAS: 85535-85-9 chloralkanai, C14-17

• **vPvB:**  
CAS: 85535-85-9 chloralkanai, C14-17

- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**  
Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**  
Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį.  
Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
- **Rekomendacija:**  
Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.  
Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

(Tęsinys 10 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)    Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 9 tęsinys)

Neleisti patekti į paviršinius vandenį / gruntinius vandenius.  
Kodo priskyrimas iš atliekų katalogo priklauso nuo pramonės šakos, kurioje veikia naudotojas ir susitarimų, kuriuos atliekų gamintojas turi su atitinkamu aplinkos apsaugos departamentu.

| Europos atliekų katalogas |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11*                 | metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto) |
| HP3                       | Degiosios                                                                                                                   |
| HP4                       | Dirginančios - dirgina odą ir pažeidžia akis                                                                                |
| HP5                       | Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus                                                           |
| HP7                       | Kancerogeninės                                                                                                              |
| HP13                      | Jautrinančios                                                                                                               |
| HP14                      | Ekotoksiškos                                                                                                                |

- Nevalytos pakuotės:
- Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

|                                                                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 14.1 JT numeris ar ID numeris                                                       |            |
| ADR, IMDG, IATA                                                                     | UN1950     |
| 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas                                               |            |
| ADR                                                                                 | AEROZOLIAI |
| IMDG, IATA                                                                          | AEROSOLS   |
| 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)                                                  |            |
| ADR                                                                                 |            |
|  |            |
| klasė                                                                               | 2 5F Dujos |
| Pavojingumo etiketė                                                                 | 2.1        |
| IMDG, IATA                                                                          |            |
|  |            |
| Class                                                                               | 2.1 Dujos  |
| Label                                                                               | 2.1        |
| 14.4 Pakuotės grupė                                                                 |            |
| Netaikoma                                                                           |            |
| 14.5 Pavojus aplinkai:                                                              |            |
| Marine pollutant:                                                                   | Ne         |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams                                     |            |
| Atsargiai: Dujos                                                                    |            |
| Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):                                   |            |
| -                                                                                   |            |

(Tęsinys 11 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)    Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 10 tęsinys)

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · EMS numeris:                                                          | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| · 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones | Nevartotina.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · Transportavimas/kitos nuorodos:                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · ADR                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · Pastabos:                                                             | ADR taisyklės netaikomos laikantis LQ principo (3.4.5 taisyklė)<br>- Maks. 1 litro talpos vidinė pakuotė išorinėje pakuotėje - bruto masė maks. 30 kg.<br>- Maks. 1 litro talpos vidinės pakuotės ant bendro pagrindo, aptrauktos susitraukiančiąja plėvele - bruto masė maks. 20 kg. |
| · UN "Model Regulation":                                                | UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                               |

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

|                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai<br>1907/2006/CE įsakas REACH<br>1272/2008/CE įsakas CLP<br>2020/878/UE įsakas                                                      |
| · Direktyva 2012/18/ES                                                                                                                                                                                                       |
| · Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS<br>Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.                                                                                                                  |
| · Seveso kategorija P3a DEGIJEI AEROZOLIAI                                                                                                                                                                                   |
| · Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 150 t                                                                                                                                               |
| · Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 500 t                                                                                                                                             |
| · REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS Apribojimo sąlygos: 3, 56, 74                                                                                                                                                  |
| · Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas<br>Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.                                                |
| · REGLAMENTAS (ES) 2019/1148                                                                                                                                                                                                 |
| · I Priedas - RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI (Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį)<br>Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.                                            |
| · II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI<br>Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.                                                                                                |
| · Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)<br>Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.                                                                                              |
| · Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės<br>Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių. |

(Tęsinys 12 psl.)

Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Puslapio 11 tęsinys)

· **REGLAMENTAS (ES) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų – I PRIEDAS**  
(Ozono ardymo potencialas)

· **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai**

· **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

CAS: 85535-85-9 | chloralkanai, C14-17

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią šiuolaikinę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniais santykiams.

· **Svarbios frazės**

- H220 Ypač degios dujos.
- H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- H302 Kenksminga prarijus.
- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
- H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilninėjimą.
- EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

· **Ankstesnės versijos numeris: 1**

· **Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Ūmaus toksiškumo įverčiai)  
Flam. Gas 1A: Degiosios dujos – 1A kategorija  
Aerosol 1: Aerosoliai – 1 kategorija  
Press. Gas (Comp.): Slėgio veikiamos dujos – Suslėgtosios dujos  
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija  
Skin Irrit. 2: Odos išdirinimas ir dirginimas – 2 kategorija  
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija  
Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija  
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija  
Carc. 2: Kancerogeniškumas – 2 kategorija  
Lact.: Toksinis poveikis reprodukcijai – poveikis laktacijai arba vaikui per motinos pieną  
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija  
STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija  
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai – ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

(Tęsinys 13 psl.)

**Saugos duomenų lapas  
pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis**

Spausdinimo data: 22.02.2024    Versijos numeris 2 (pakeičia versiją 1)

Peržiūrėta: 11.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Puslapio 12 tęsinys)

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija  
Aquatic Chronic 3: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 3 kategorija  
Aquatic Chronic 4: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 4 kategorija

**\* Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

Skyriai, pažymėti \*, buvo pakeisti, palyginti su ankstesne saugos duomenų lapo versija.

LT

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

### SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

**Denumire comercială:** **BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

**Nr. articol:** 73019

**UFI:** RDW4-Q0U4-J001-60GE

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
Spumă de montaj

**Utilizarea materialului / a preparatului** Chimie construcție

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

FF GROUP TOOL INDUSTRIES

9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)

19300 Aspropyrgos Athens-Greece

Tel: +30 210 55 98 400

Fax: +30 210 55 98 440

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00),

Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

### SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS02 flacăra

Aerosol 1

H222-H229 Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.



GHS08 pericol pentru sănătate

Resp. Sens. 1

H334

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Carc. 2

H351

Susceptibil de a provoca cancer.

STOT RE 2

H373

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.



GHS07

Acute Tox. 4

H332

Nociv în caz de inhalare.

Skin Irrit. 2

H315

Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Sens. 1

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

STOT SE 3

H335

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Lact.

H362

Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

(Continuare pe pagina 2)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 1)

Aquatic Chronic 4 H413

Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Date suplimentare:**

Clasificarea preparatului cu atributul frazei H413, ținând cont de conținutul C14-C17 alcani clorurați, a fost realizată pe baza unor teste; "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".

**2.2 Elemente de etichetare**
**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

**Pictograme de pericol**


GHS02



GHS07



GHS08

**Cuvânt de avertizare Pericol**
**Componente periculoase care determină etichetarea:**

difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi  
parafine clorurate, C14-17

**Fraze de pericol**

H222 Aerosol extrem de inflamabil.

H229 Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**Fraze de precauție**

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P260 Nu inspirați gazul.

P263 Evitați contactul în timpul sarcinii și alăptării.

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**Date suplimentare:**

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional. Informații suplimentare la: [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

(Continuare pe pagina 3)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 2)

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Poate cauza la utilizare o reacție alergică la persoanele cu sensibilitate la diizocianate.

Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.

Acest produs nu trebuie folosit în condiții de ventilație slabă, cu excepția cazului în care se folosește o mască protectoare prevăzută cu un filtru antigaz corespunzător (de exemplu o mască conformă cu standardul EN 14387, cu filtru de tipul A1).

EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

### 2.3 Alte pericole

#### Rezultatele evaluării PBT și vPvB

##### PBT:

CAS: 85535-85-9 | parafine clorurate, C14-17

##### vPvB:

CAS: 85535-85-9 | parafine clorurate, C14-17

#### Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

**Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

#### Componente periculoase:

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 9016-87-9<br>Numărul CE: 618-498-9                                      | difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204<br>Limite de concentrație specifice:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %<br>STOT SE 3; C ≥ 5 % | 30 - 60% |
| CAS: 1244733-77-4<br>Numărul CE: 867-935-0<br>Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX | tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat<br>⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | < 25%    |
| CAS: 85535-85-9<br>EINECS: 287-477-0<br>Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx       | parafine clorurate, C14-17<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066<br>PBT; vPvB                                                                                                                                                                                                                                                     | < 20%    |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx          | și izobutan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 15%    |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx          | propan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | < 15%    |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx         | butan<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | < 15%    |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx         | dimetil eter<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | < 10%    |

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 3)

· **SVHC**

CAS: 85535-85-9 | parafine clorurate, C14-17

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### · 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### · după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și cald, eventual se practică respirația artificială. Dacă neplăcerile persistă, trebuie consultat medicul.

##### · după contactul cu pielea:

Înlăturați spuma cu ajutorul unui material. Resturile de spumă neîntărită îndepărtați-l cu ajutorul unui solvent delicat. Spălați bine mâinile și suprafața pielii curățate, cu ajutorul apei și săpunului. Spuma care s-a întărit poate fi îndepărtată mecanic cu ajutorul periuței, săpunului și multă apă. Folosiți cremă protectoare după spălarea impurităților.

##### · după contactul cu ochii:

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

##### · după înghițire:

Nu trebuie provocată voma, trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

#### · 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

#### · 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### · 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### · Extinctorul potrivit:

Dioxid de carbon.

Pulbere dizolvabilă.

Spumă.

Jet de apă.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

##### · Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă.

#### · 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

#### · 5.3 Recomandări destinate pompierilor

##### · Mijloace de protecție specifice:

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

##### · Alte indicații Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

#### · 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 4)

- Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare / ape de suprafață / ape freatice.
  - **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Spuma neîntărită se lipește foarte ușor, deci trebuie să se aibă grijă când se va înlătura. Înlăturați imediat cu ajutorul unui material și a dizolvanților, ex. acetona, alcool. Spuma întărită îndepărtați mecanic. Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
  - **6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.  
A nu se găuri sau arde, nici după utilizare. A se folosi conform indicațiilor de pe etichetă  
A nu se amesteca cu alte produse chimice.  
Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.  
Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Acest produs este supus reglementărilor de depozitare a produselor foarte inflamabile cu aerosoli. Camerele de depozitare trebuie dotate cu detectori de fum și căldură. Echipamentul electric trebuie să reziste la explozii.  
Produsul se va păstra la loc rece.  
Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**  
A nu se depozita împreună cu acizii.  
A nu se depozita împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).  
A nu se depozita în contact cu agenții reducători.  
A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.  
A nu se depozita în contact cu alimentele.  
A nu se depozita în același loc cu: plastic, cauciuc, aluminiu, metale ușoare.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.  
Păstrați în vasele originale, închise ermetic și în poziție verticală.  
A se păstra la o temperatură de la +5°C până la +30°C.  
A se proteja de îngheț.  
A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copii.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 6)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Continuare pe pagina 5)

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

**CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi**

|      |                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 0,07 mg/m <sup>3</sup><br>Valoare limita maxima 8 ore: 0,02 mg/m <sup>3</sup> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 115-10-6 dimetil eter**

|            |                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| VLM (RO)   | Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |

**CAS: 74-98-6 propan**

|          |                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 778 ppm |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### · Informații de reglementare

VLM (RO): Hotărârea nr. 157/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### · Valori DNEL

**CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi**

|          |      |                                                                          |
|----------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Oral     | DNEL | 20 mg/kg/Tag (Consumator)                                                |
| Dermic   | DNEL | 0,05 mg/kg/Tag (Consumator)                                              |
| Inhalare | DNEL | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consumator)<br>0,05 mg/m <sup>3</sup> (muncitor) |

#### · Valori PNEC

**CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi**

|               |          |
|---------------|----------|
| (Apă dulce)   | 1 mg/l   |
| (Apă de mare) | 0,1 mg/l |
| (Sol)         | 1 mg/kg  |

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### 8.2 Controale ale expunerii

· **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

· **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

#### · Protecție respiratorie

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

#### · Protecția mâinilor



Mănuși de protecție

EN 374

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 6)

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

• **Material pentru mănuși**

Mănuși din polietilenă.

Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,02$  mm.

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

• **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Valoarea pentru permeabilitate:  $\geq 10$  minute conform EN 374

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

• **Protejarea ochilor/feței**



Ochelari de protecție bine închiși.

EN 166

• **Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

• **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

• **Indicații generale**

• **Starea fizică**

Lichid

• **Culoare:**

Diverse, în funcție de coloratură

• **Miros:**

Characteristic

• **Pragul de acceptare a mirosului:**

Nedefinit

• **Punctul de topire/punctul de înghețare:**

Nedefinit

• **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

Neaplicabil, aerosol

• **Inflamabilitatea**

Aerosol extrem de inflamabil.

• **Limita inferioară și superioară de explozie**

• **inferioară:**

1,5 Vol %

• **superioară:**

11,0 Vol %

• **Punctul de inflamabilitate**

&lt; 0 °C

• **Temperatura de autoaprindere:**

Nedefinit

• **Temperatura de descompunere:**

Nedefinit

• **pH**

neaplicabil

• **Solubilitate**

• **Apa:**

Insolubil

Reacționează cu apa

• **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

Nedefinit

• **Presiunea vaporilor**

&gt;500 kPa (in the container)

&lt; 1\*10-5 mmHg w 25°C (MDI)

• **Densitatea și/sau densitatea relativă**

• **Densitate la 20 °C:**

 $\leq 1,3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

(Continuare pe pagina 8)

RO

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Continuare pe pagina 7)

|                                                                                            |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| · Densitatea relativă:                                                                     | Nedefinit                                                               |
| · Densitatea relativă a vaporilor                                                          | Nedefinit.                                                              |
| · Caracteristicile particulei                                                              | nu apare                                                                |
| · 9.2 Alte informații                                                                      |                                                                         |
| · Aspect:                                                                                  |                                                                         |
| · Formă:                                                                                   | În recipientul cu presiune - lichid; după ieșirea din recipient - spumă |
| · Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate  |                                                                         |
| · Temperatură de aprindere:                                                                | > +350 °C (propellant)                                                  |
| · Proprietăți explozive:                                                                   | Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.                              |
| · Informații cu privire la clasele de pericol fizic                                        |                                                                         |
| · Explozibili                                                                              | nu apare                                                                |
| · Gaze inflamabile                                                                         | nu apare                                                                |
| · Aerosoli                                                                                 |                                                                         |
| Aerosol extrem de inflamabil.<br>Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. |                                                                         |
| · Gaze oxidante                                                                            | nu apare                                                                |
| · Gaze sub presiune                                                                        | nu apare                                                                |
| · Lichide inflamabile                                                                      | nu apare                                                                |
| · Solide inflamabile                                                                       | nu apare                                                                |
| · Substanțe și amestecuri autoreactive                                                     | nu apare                                                                |
| · Lichide piroforice                                                                       | nu apare                                                                |
| · Solide piroforice                                                                        | nu apare                                                                |
| · Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc                                            | nu apare                                                                |
| · Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa                     | nu apare                                                                |
| · Lichide oxidante                                                                         | nu apare                                                                |
| · Solide oxidante                                                                          | nu apare                                                                |
| · Peroxizi organici                                                                        | nu apare                                                                |
| · Corozive pentru metale                                                                   | nu apare                                                                |
| · Explozivi desensibilizați                                                                | nu apare                                                                |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**  
Reacționează dur la apă, cu substanțele care conțin atomi activi și liberi de hidrogen.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

(Continuare pe pagina 9)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Continuare pe pagina 8)

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### Toxicitatea acută

Nociv în caz de inhalare.

##### Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

|          |         |                                   |
|----------|---------|-----------------------------------|
| Oral     | LD50    | >10.000 mg/kg (Șobolan) (OECD401) |
| Dermic   | LD50    | >9.400 mg/kg (iepure) (OECD402)   |
| Inhalare | LC50/4h | 1,5 mg/l (ATE)                    |

CAS: 1244733-77-4 tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat

|          |      |                        |
|----------|------|------------------------|
| Oral     | LD50 | 632 mg/kg (Șobolan)    |
| Dermic   | LD50 | >2.000 mg/kg (Șobolan) |
| Inhalare | LC50 | >4,6 mg/l (Șobolan)    |

##### Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

##### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

##### Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### Cancerigenitatea

Susceptibil de a provoca cancer.

##### Toxicitatea pentru reproducere

Poate dăuna copiilor alăptați la sân.

##### STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

##### STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

##### Pericolul prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### 11.2 Informații privind alte pericole

##### Proprietăți de perturbator endocrin

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1 Toxicitate

##### Toxicitate acvatică:

CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| EC50 | 1.640 mg/l (Alge)               |
|      | >1.000 mg/l (Daphnia) (OECD202) |
|      | >100 mg/l (sed) (OECD209)       |
| LC50 | >1.000 mg/l (Pește) (OECD)      |

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

Nu se va biodegrada.

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme.

(Continuare pe pagina 10)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

Denumire comercială: BENMAN LOW &amp; FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60

(Continuare pe pagina 9)

- 12.4 Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.

- 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

- PBT:

CAS: 85535-85-9 | parafine clorurate, C14-17

- vPvB:

CAS: 85535-85-9 | parafine clorurate, C14-17

- 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Pentru informații despre proprietățile de perturbare endocrină consultați secțiunea 11.

- 12.7 Alte efecte adverse

- Alte indicații ecologice:

- Indicații generale:

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos.

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Aruncați în condiții de siguranță în conformitate cu reglementările locale / naționale.

Trebuie evitată infiltrarea în ape de suprafață / ape freactice.

Atribuirea codului din catalogul de deșeuri depinde de industria în care operează utilizatorul și de aranjamentele stabilite de producătorul de deșeuri cu agenția de mediu corespunzătoare.

- Catalogul European al Deșeurilor

|           |                                                                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 11* | ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune |
| HP3       | Inflamabile                                                                                                                                                           |
| HP4       | Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare                                                                                                                         |
| HP5       | Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare                                                                                           |
| HP7       | Cancerigene                                                                                                                                                           |
| HP13      | Sensibilizante                                                                                                                                                        |
| HP14      | Ecotoxice                                                                                                                                                             |

- Ambalaje impure:

- Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

- ADR, IMDG, IATA UN1950

- 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADR AEROSOLI

- IMDG, IATA AEROSOLS

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 22.02.2024 data de actualizare: 11.01.2024  
Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 10 )

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>ADR</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Clasa</b>                                                                    | 2 5F Gaze                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| · <b>Lista de pericol</b>                                                         | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Class</b>                                                                    | 2.1 Gaze                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>Label</b>                                                                    | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                                                  | nu apare                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Marine Pollutant</b>                                                         | Nu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| · <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Atenție: Gaze                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):</b>                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Nr. EMS:</b>                                                                 | F-D,S-U                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| · <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| neaplicabil                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Transport/alte informații:</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>ADR</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Observații:</b>                                                              | Scutirea de la dispozițiile ADR de către LQ principală (regula 3.4)<br>- ambalaj interior, capacitate max. 1 litru, ambalajul exterior - greutatea brută max. 30kg,<br>- ambalaj interior, capacitate max. 1 litru, bazat pe un limbaj comun și acoperit cu folie termocontractibilă - max. greutate brută de 20 kg. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                   | UN 1950 AEROSOLI, 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**  
Regulamentul 1907/2006/CE, REACH  
Regulamentul 1272/2008/CE, CLP  
Regulamentul 2020/878/UE

(Continuare pe pagina 12 )

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 11)

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**  
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată
- **Categoria Seveso P3a AEROSOLI INFLAMABIL**
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**  
150 t
- **Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**  
500 t
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 56, 74

· **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) NR. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon - ANEXA I (Potențial de diminuare a stratului de ozon)**

· **Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**

· **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

CAS: 85535-85-9 | parafine clorurate, C14-17

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.

(Continuare pe pagina 13)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 22.02.2024

data de actualizare: 11.01.2024

Numărul versiunii 2 (înlocuiește versiunea 1)

**Denumire comercială: BENMAN LOW & FAST EXPANSION POLYURETHANE FOAM PU PRO 60**

(Continuare pe pagina 12)

- H362 Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

· **Numărul de versiune al versiunii anterioare: 1**

· **Abrevieri și acronime:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)
- Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
- Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
- Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat
- Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
- Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii – Categoria 1
- Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
- Carc. 2: Cancerigenitate – Categoria 2
- Lact.: Toxicitate pentru reproducere– efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării
- STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
- STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expunere repetată) – Categoria 2
- Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
- Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3
- Aquatic Chronic 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Secțiunile marcate cu \* au fost modificate în comparație cu versiunea anterioară a fișei cu date de securitate.

—RO—