

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

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

- **1.1 Product identifier**
- **Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**
- **Article number:** 73018
- **UFI:** C6T4-009F-600M-RW5R
- **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 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

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

- **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 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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> Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup> as -NCO; Sens.
---------------	---

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

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

(Contd. on page 6)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 5)

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

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

**CAS: 74-98-6 propane**

OEL (Ireland) | Asphx

- **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/m3 (General population, consumers)

0.05 mg/m3 (Workers)

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

Oral DNEL 0.115 mg/kg/Tag (General population, consumers)

Dermal DNEL 5.75 mg/kg/Tag (General population, consumers)

11.5 mg/kg/Tag (Workers)

Inhalative DNEL 0.4 mg/m3 (General population, consumers)

1.6 mg/m3 (Workers)

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

Inhalative DNEL 82 mg/m3 (algae)

- **PNECs**

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

(freshwater) 1 mg/l

(sea water) 0.1 mg/l

(soil) 1 mg/kg

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

(freshwater) 1 mg/l

(sea water) 0.2 mg/l

(freshwater sediments) 13 mg/kg

(sea water sediments) 2.6 mg/kg

(soil) 20 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.

(Contd. on page 7)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 6)

#### · 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.

#### · 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

(Contd. on page 8)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 7)

· <b>Partition coefficient n-octanol/water (log value)</b>	Not determined
· <b>Vapour pressure:</b>	>500 kPa (in the container) < 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
· <b>Density and/or relative density</b>	
· <b>Density at 20 °C:</b>	≤ 1.3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative density</b>	Not determined
· <b>Relative gas density</b>	Not determined.
· <b>Particle characteristics</b>	Void

· <b>9.2 Other information</b>	
· <b>Appearance:</b>	
· <b>Form:</b>	Rapidly curing foam dispensed by gaseous propellant from an aerosol container
· <b>Important information on protection of health and environment, and on safety.</b>	
· <b>Ignition temperature:</b>	> +350 °C (propellant)
· <b>Explosive properties:</b>	Heating may cause an explosion.

· <b>Information with regard to physical hazard classes</b>	
· <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.

(Contd. on page 9)



## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 8)

- **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)
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)

(Contd. on page 10)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 9)

- **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**

· <b>PBT:</b>	
CAS: 85535-85-9	chlorinated paraffins, C14-17

· <b>vPvB:</b>	
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.

### 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

(Contd. on page 11)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

Trade name: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 10)

#### · 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.

#### · 14.5 Environmental hazards:

- Marine pollutant: No.

- 14.6 Special precautions for user Warning: Gases.

- Hazard identification number (Kemler code): -

- EMS Number: F-D,S-U

- 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments Not applicable.

#### · Transport/Additional information:

##### · ADR

- Remarks: Exemption from ADR provisions by LQ principal (rule 3.4)  
- Inner packaging, max. 1 liter in capacity; outer packaging – max. gross weight of 30kg.  
- Inner packaging, max. 1 liter in capacity, based on common ground and covered with shrink film – max. gross weight of 20kg.

- UN "Model Regulation": 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

(Contd. on page 12)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 11)

- **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.

- **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.

### · 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

(Contd. on page 13)

## Safety data sheet

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

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

**Trade name: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Contd. of page 12)

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

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

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

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**
- Αριθμός προϊόντος: 73018
- UFI: C6T4-009F-600M-RW5R
- 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 (Έξοδος 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: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02

GHS07

GHS08

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

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

δίοσκουανικού 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 άσματος 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 °C/122 °F.

Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

Άτομα ήδη ευαίσθητοποιημένα σε δισοκυανικές 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).

ΕUH204 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
-----------------	-------------------------------

##### · ΑΑαΒ:

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 ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

#### · **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 9016-87-9 Αριθμός EC: 618-498-9	διϊσοκυανικού διφαινυλομεθανίου, ισομερή και ομόλογα ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	χλωριωμένες παραφίνες, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
CAS: 1244733-77-4 Αριθμός EC: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	φωσφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλ)-φωσφορικό άλας ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	προπάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	ισοβουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	βουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	διμεθυλαιθέρας ⚠ 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: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

**· SVHC**

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

**· Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

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 διαλύτη π.χ. της αιθυλικής 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.**διοξειδίου του άνθρακος (CO<sub>2</sub>)

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 κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

### 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.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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.

Μην τον τρυπήσετε ούτε μην τον κάψετε μετά από τη χρήση. Να το χρησιμοποιήσετε σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται στην ετικέτα.

Μην 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.

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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

### 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

· 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)

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

Από το στόμα | DNEL | 0,115 mg/kg/Tag (καταναλωτές)

Από το δέρμα | DNEL | 5,75 mg/kg/Tag (καταναλωτές)

11,5 mg/kg/Tag (εργάτης)

Εισπνέοντας | DNEL | 0,4 mg/m<sup>3</sup> (καταναλωτές)

1,6 mg/m<sup>3</sup> (εργάτης)

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

Εισπνέοντας | DNEL | 82 mg/m<sup>3</sup> (φύκια)

#### · 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

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

(γλυκού νερού) | 1 mg/l

(θαλάσσιο νερό) | 0,2 mg/l

(ιζήματα γλυκού νερού) | 13 mg/kg

(θαλάσσιο ίζημα νερού) | 2,6 mg/kg

(χώμα) | 20 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.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

### 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.

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

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Διαλυτότητα νερό:	Αδιάλυτο Αντίδραση με το νερό
· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	Μη καθωρισμένο
· Τάση ατμών	>500 kPa (in the container) < 1*10 <sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
· Πυκνότητα σε 20 °C:	≤ 1,3 (PMDI) g/cm <sup>3</sup>
· 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. 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.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **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:**  
Δυνατή 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 &gt;10.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD401)

Από το δέρμα LD50 &gt;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 &gt;2.000 mg/kg (αρουραίος)

Εισπνέοντας LC50 &gt;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

GR

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1 Τοξικότητα

##### Υδατική τοξικότητα:

**CAS: 9016-87-9** διίσοκυανικού 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 (ρυβίδι) (OECD)

#### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υποκειται 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

##### AAaB:

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: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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
- IMDG, IATA

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ  
AEROSOLS

- 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
- ADR



- κλάση
- Ετικέτα κινδύνου

2 5F Αέρια  
2.1

- IMDG, IATA



- Class
- Label

2.1 Αέρια  
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 Kehler):
- Αριθμός-EMS:

Προσοχή: Αέρια  
-  
F-D,S-U

- 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή

- Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

- ADR
- Παρατηρήσεις:

Δεν υποκείται στις διατάξεις ADR βάσει του κανονισμού LQ (κανονισμός 3.4)

- εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέγιστου 1 λίτρο, στο εξωτερικό δοχείο
- μεικτό βάρος μέγιστου 30kg
- εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέγιστου 1 λίτρο, σε μια κοινή επιφάνεια, τυλιγμένο με το στρετς φιλμ μέγιστου 20kg

(συνέχεια στη σελίδα 12)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

· 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 P3a 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 ΧVII 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 ασφαλείας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφαλείας 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.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμομανθεί, μπορεί να εκραγεί.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 22.09.2023

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσματος 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.  
 H412 Επιβλαβές 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.

### Συντμήσεις και αρκτικότητες:

- 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 (Compr.): 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 - οξείας κινδύνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 1  
 Aquatic Chronic 1: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμός κινδύνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 1  
 Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμός κινδύνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 3  
 Aquatic Chronic 4: Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - μακροπροθεσμός κινδύνος για το υδατικό 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 : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**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 EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**
- **Code du produit:** 73018
- **UFI:** C6T4-009F-600M-RW5R
- **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 Atiki 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 : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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.  
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source

(suite page 3)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

### Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55

(suite de la page 2)

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

#### • SVHC

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

(suite page 4)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 3)

- **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**

- **Équipement 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.

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.

(suite page 5)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 4)

· **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 régulations 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.

### 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

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

(suite page 6)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 5)

· **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)

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

Oral	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Consommateur)
Dermique	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Consommateur)
		11,5 mg/kg/Tag (Salarié)
Inhalatoire	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (Consommateur)
		1,6 mg/m <sup>3</sup> (Salarié)

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

Inhalatoire	DNEL	82 mg/m <sup>3</sup> (algues)
-------------	------	-------------------------------

· **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

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

(eau douce)	1 mg/l
(eau de mer)	0,2 mg/l
(sédiments d'eau douce)	13 mg/kg
(sédiments d'eau de mer)	2,6 mg/kg
(sol)	20 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.

Eviter 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.

(suite page 7)



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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 6)

- **Matériau des gants**

Gants de polyéthylène.

Épaisseur du matériau recommandé:  $\geq 0,02$  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.

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

Contact par éclaboussures  $\geq 10$  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**

 $< 0$  °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)  
 $< 1 \cdot 10^{-5}$  mmHg w 250C (MDI)

- **Densité et/ou densité relative**

- **Densité à 20 °C:**

 $\leq 1,3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

- **Densité relative**

Non déterminé.

- **Densité de vapeur relative**

Non déterminé.

- **Caractéristiques des particules**

néant

(suite page 8)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 7)

### · 9.2 Autres informations

#### · Aspect:

#### · Forme:

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

#### · 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.

(suite page 9)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

Nom du produit: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 8)

### 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.

- **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.

(suite page 10)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 9)

- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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** AEROSOLS

(suite page 11)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 Polluant:** 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.

- **Catégorie SEVESO** P3a AÉROSOLS INFLAMMABLES

(suite page 12)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 11)

- **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 SIGNALEMENT**

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.

· **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(suite page 13)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 05.12.2023

**Nom du produit: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(suite de la page 12)

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: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**· **1.1 Identificatore del prodotto**· **Denominazione commerciale:** **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**· **Numero dell'articolo:** 73018· **UFI:** C6T4-009F-600M-RW5R· **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'emergenza, 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: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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:**

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

(continua a pagina 3)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 2)

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**

• **PBT:**

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

• **vPvB:**

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

• **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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.

• **Sostanze pericolose:**

CAS: 9016-87-9 Numeri CE: 618-498-9	difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	cloroalcani C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
CAS: 1244733-77-4 Numeri CE: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-cloro-1-metiletil)fosfato ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

(continua a pagina 4)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 3)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butano, puro ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetiletere ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SVHC</b></li> </ul>		
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.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare tute protettive integrali.

Respiratore ad alimentazione autonoma : autorespiratore.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 4)

- **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.  
Proteggere dal gelo.  
Conservare sotto chiave o lontano dalla portata dei bambini.  
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

(continua a pagina 6)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 5)

- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### 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: 115-10-6 dimetiletere**

VL	Valore a lungo termine: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----	---

**CAS: 75-28-5 isobutano**

TWA	Valore a lungo termine: 1000 ppm
-----	----------------------------------

**CAS: 74-98-6 propano**

TWA	Valore a lungo termine: 1000 ppm
-----	----------------------------------

- **Informazioni sulla regolamentazione**

VL: D.lgs. n. 81/2008

TWA: Valori Limite di Soglia

- **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/m <sup>3</sup> (consumatori)
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (dipendente)

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

Orale	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (consumatori)
Cutaneo	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (consumatori)
		11,5 mg/kg/Tag (dipendente)
Per inalazione	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (consumatori)
		1,6 mg/m <sup>3</sup> (dipendente)

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

Per inalazione	DNEL	82 mg/m <sup>3</sup> (alghe)
----------------	------	------------------------------

- **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

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

Acqua dolce (non salina)	1 mg/l
(Acqua marina)	0,2 mg/l
(Sedimento dell' acqua dolce)	13 mg/kg
(Sedimento dell' acqua marina)	2,6 mg/kg
(Suolo)	20 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.

(continua a pagina 7)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 6)

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.

- **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:**

&lt; 0 °C

- **Temperatura di autoaccensione:**

Non specificato

- **Temperatura di decomposizione:**

Non definito

- **ph**

Non applicabile.

(continua a pagina 8)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

Denominazione commerciale: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilità</b></li> <li>· <b>acqua:</b></li> <li>· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b></li> <li>· <b>Tensione di vapore:</b></li> <li>· <b>Densità e/o densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità a 20 °C:</b></li> <li>· <b>Densità relativa</b></li> <li>· <b>Densità di vapore relativa</b></li> <li>· <b>Caratteristiche delle particelle</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insolubile</li> <li>Reagisce con acqua</li> <li>Non definito</li> <li>&gt;500 kPa (In un container)</li> <li>&lt; 1*10<sup>-5</sup> mmHg w 250C (MDI)</li> <li>≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup></li> <li>Non definito</li> <li>Non definito.</li> <li>non applicabile</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Altre informazioni</b></li> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>· <b>Temperatura di accensione:</b></li> <li>· <b>Proprietà esplosive:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nella bombola sotto pressione - liquido; dopo la fuoriuscita dalla bombola - schiuma</li> <li>&gt; +350 °C (propellant)</li> <li>Pericolo di esplosione per riscaldamento.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>· <b>Esplosivi</b></li> <li>· <b>Gas infiammabili</b></li> <li>· <b>Aerosol</b></li> <li>· <b>Gas comburenti</b></li> <li>· <b>Gas sotto pressione</b></li> <li>· <b>Liquidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Solidi infiammabili</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoreattive</b></li> <li>· <b>Liquidi piroforici</b></li> <li>· <b>Solidi piroforici</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b></li> <li>· <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b></li> <li>· <b>Liquidi comburenti</b></li> <li>· <b>Solidi comburenti</b></li> <li>· <b>Perossidi organici</b></li> <li>· <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b></li> <li>· <b>Esplosivi desensibilizzati</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> <li>non applicabile</li> </ul>

**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.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 8)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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 (algha)
------	--------------------

(continua a pagina 10)



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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 9)

	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (di pesce) (OECD)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non biodegradabile.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:**

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

· **vPvB:**

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

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

### 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.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

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

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR**

1950 AEROSOL

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 10)

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**



· **Classe** 2 5F Gas  
· **Etichetta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gas  
· **Label** 2.1

· **14.4 Gruppo d'imballaggio** non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:** no

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** -

· **Numero EMS:** F-D,S-U

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**

· **Osservazioni:** Escluso da ADR per LQ (legge 3.4)  
- confezioni interne max 1 litro; confezioni esterne- max 30kg lordo.  
- confezione interna max 1 litro di capacità, su una superficie comune e coperta di nylon, peso lordo max 20kg.

· **UN "Model Regulation":** 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

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 150 t

(continua a pagina 12)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 11)

- **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	14,0

- **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.

- **Fraasi 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.  
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
 EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

(continua a pagina 13)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 20.10.2023

**Denominazione commerciale: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Segue da pagina 12)

· **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 (STAStime 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: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55
- **Broj artikla:** 73018
- **UFI:** C6T4-009F-600M-RW5R
- **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: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 diizocijanate.

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: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

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

- **SVHC**

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

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

HR

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi**

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Sen, kao NCO

**CAS: 115-10-6 dimetil-eter**

GVI	Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
-----	--

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

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 5)

**· 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)

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

Oralno	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (potrošač)
Dermalno	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (potrošač)
		11,5 mg/kg/Tag (zaposlenik)
Inhalativno	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (potrošač)
		1,6 mg/m <sup>3</sup> (zaposlenik)

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

Inhalativno	DNEL	82 mg/m <sup>3</sup> (alge)
-------------	------	-----------------------------

**· 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

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

PNEC (freshwater)	1 mg/l
PNEC (marine water)	0,2 mg/l
PNEC (freshwater sediment)	13 mg/kg
PNEC (marine water sediment)	2,6 mg/kg
PNEC (soil)	20 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 natoplenu 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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 6)

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 neproпустno naliježu

EN 166

- **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:**

&lt; 0 °C

- **Temperatura samozapaljenja:**

Nije određeno.

- **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

- **pH**

Nije primjenjiv.

- **Topljivost**

- **vodom:**

Netopiv.

Reagira s vodom

- **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

- **Tlak pare:**

&gt;500 kPa (in the container)

<  $1 \cdot 10^{-5}$  mmHg w 25°C (MDI)

- **Gustoća i/ili relativna gustoća**

- **Gustoća kod 20 °C:**

 $\leq 1,3$  (PMDI) g/cm<sup>3</sup>

- **Relativna gustoća**

Nije određeno.

- **Relativna gustoća pare**

Nije određeno.

- **Svojstva čestica**

poništava

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 7)

**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**  
Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- **Oksidirajući plinovi** poništava
- **Plinovi pod tlakom** poništava
- **Zapaljive tekućine** poništava
- **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 nagrizajuće 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)
--------	------	----------------------------------

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 8)

Dermalno	LD50	>9.400 mg/kg (zec) (OECD402)
Inhalativno	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-l-metiletil)fosfat</b>		
Oralno	LD50	632 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50	>4,6 mg/l (štakor)

- **Nagrizanje/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.

- **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.

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 9)

- **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.

- **Europski katalog otpada**

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

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

- **ADR** 1950 AEROSOLI

- **IMDG, IATA** AEROSOLS

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR**



- **klasa** 2 5F plinovi

- **Popis opasnosti** 2.1

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 10)

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 plinovi  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Skupina pakiranja** -

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:** Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: plinovi

· **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** -

· **EMS-broj:** F-D,S-U

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR**

· **Napomene:** Isključenje iz ADR propisa na osnovi LQ (pravilo 3.4)  
 - unutarnje pakiranje maks. kap. 1 litar u vanjskoj ambalaži - bruto težina maks. 30kg,  
 - 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**

1907/2006 / CE Uredbom REACH

1272/2008 / CE regulacija, CLP

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

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

<b>Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55</b>
--

(Nastavak sa strane 11)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI</b></li> </ul>
--

Nijedan sastojak nije na popisu
---------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge</b></li> </ul>
---

Nijedan sastojak nije na popisu
---------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja</b></li> </ul>
--

Nijedan sastojak nije na popisu
---------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>REGLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)</b></li> </ul>
---

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ostale odredbe, ograničenja i zabrane</b></li> </ul>
--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57</b></li> </ul>
---

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>15.2 Procjena kemijske sigurnosti</b> Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.</li> </ul>
---

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo 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.

- **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

(Nastavak na strani 13)



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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 10.01.2024

**Naziv proizvoda: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Nastavak sa strane 12)

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.

-HR-

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**
- **Gaminio numeris: 73018**
- **UFI: C6T4-009F-600M-RW5R**
- **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: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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).  
EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 2 tęsinys)

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

· **SVHC**

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

- **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 neutralų tirpiklį, tokį kaip etilo spiritas (naudojant vengti kontakto su akimis). Sukėtėjusios putas 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 keliami pavojai

Gali susidaryti sprogus dujų-oro 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 vandenis / gruntinius vandenis.

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

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

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(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 sprogimui.  
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)
Dermalinis(ė)	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Žmonių, populiacija)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Žmonių, populiacija)

(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 5 tęsinys)

		0,05 mg/m <sup>3</sup> (Darbuotojo)
<b>CAS: 85535-85-9 chloralkanai, C14-17</b>		
Oralinis(ė)	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Žmonių, populiacija)
Dermalinis(ė)	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Žmonių, populiacija)
		11,5 mg/kg/Tag (Darbuotojo)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (Žmonių, populiacija)
		1,6 mg/m <sup>3</sup> (Darbuotojo)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate</b>		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	82 mg/m <sup>3</sup> (dumbliai)
<b>• PNEC lygių</b>		
<b>CAS: 9016-87-9 difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai</b>		
Vanduo (gėlas)		1 mg/l
Vanduo (jūrinis)		0,1 mg/l
(Dirva)		1 mg/kg
<b>CAS: 85535-85-9 chloralkanai, C14-17</b>		
Vanduo (gėlas)		1 mg/l
Vanduo (jūrinis)		0,2 mg/l
Nuosėdos (gėlame vandenyje)		13 mg/kg
Nuosėdos (jūrinis vanduo)		2,6 mg/kg
(Dirva)		20 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 / aerosolių.

• **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, trynimosi 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.

(Tęsinys 7 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

· **Akių ir (arba) veido apsaugą**

(Puslapio 6 tęsinys)



Tampriai prisispaudžiantys akiniai

EN 166

· **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai.

### 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

- **Bendra informacija**
- **Fizinė būseną** Skystis
- **Spalva:** Įvairiaspalvis(ė), pagal nudažymą
- **Kvapą:** Charakteringas
- **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nenustatyta.
- **Lydomosi ir stingimo temperatūra** Nenustatyta
- **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** Nevartotina, kadangi aerosolis
- **Degumas** Ypač degus aerosolis.
- **Viršutinė ir apatinė sprogo 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**
- **vandeniū:** Netirpus(i)  
Reaguoja su vandeniu
- **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/ vanduo (logaritminė vertė)** Nenustatyta.
- **Garų slėgis:** >500 kPa (in the container)  
< 1\*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)
- **Tankis ir (arba) santykinis tankis**
- **Tankis esant 20 °C (68 °F):** ≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup> (≤ 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

(Tęsinys 8 psl.)



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

Sausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 7 tęsinys)

• Degiosios dujos	atkrenta
• Aerosoliai	
Ypač degus aerosolis. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.	
• Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
• Suslėgtosios dujos	atkrenta
• Degieji skysčiai	atkrenta
• 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 sprogmensys	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:**  
Gerai reaguoja 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:**

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

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)

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-chlor-1-metiletil)fosfatas**

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.

(Tęsinys 9 psl.)

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

Sausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 8 tęsinys)

- **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.
- **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 ardomosios 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** Savaiame nesuyrantis gaminyje.
- **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 ardomosios 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 vandenius, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

(Tęsinys 10 psl.)

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

Sausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

Prekybos ženklas: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 9 tęsinys)

### 13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

##### Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

Neleisti patekti į paviršinius vandenis / gruntinius vandenis.

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 1950 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

(Tęsinys 11 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 10 tęsinys)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Pavojus aplinkai:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b></li> <li>· <b>Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):</b></li> <li>· <b>EMS numeris:</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">Atsargiai: Dujos</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">F-D,S-U</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones</b></li> </ul>	Nevartotina.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transportavimas/kitos nuorodos:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Pastabos:</b></li> </ul>	<p style="text-align: center;">ADR taisyklės netaikomos laikantis LQ principo (3.4.5 taisyklė)</p> <p style="text-align: center;">- Maks. 1 litro talpos vidinė pakuotė išorinėje pakuotėje - bruto masė maks. 30 kg.</p> <p style="text-align: center;">- Maks. 1 litro talpos vidinės pakuotės ant bendro pagrindo, aptrauktos susitraukiančiąja plėvele - bruto masė maks. 20 kg.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1

### 15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**  
1907/2006/CE įsakas REACH  
1272/2008/CE įsakas CLP  
2020/878/UE įsakas

- **Direktyva 2012/18/ES**

- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Seveso kategorija P3a DEGIEJI 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**

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)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **II Priedas - SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI, APIE KURIUOS REIKIA PRANEŠTI**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 12 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 11 tęsinys)

· **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005** nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisykles

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **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 šiuo metu žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

#### · Svarbios frazės

- H220 Ypač degios dujos.  
H280 Turi slėgio veikiančių 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.

#### · 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 veikiančios dujos – Suslėgtosios dujos  
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija  
Skin Irrit. 2: Odos išdirginimas 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 pienu  
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

(Tęsinys 13 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 10.01.2024

**Prekybos ženklas: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Puslapio 12 tęsinys)

STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija  
Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija  
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: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**
- **Nr. articol:** 73018
- **UFI:** C6T4-009F-600M-RW5R
- **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.)

**SECȚIUNEA 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.
Aquatic Chronic 4	H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

(Continuare pe pagina 2)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 1 )

- **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 alergie 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.  
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

(Continuare pe pagina 3 )



## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 2)

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 Numărul CE: 618-498-9	difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Limite de concentrație specifice: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	30 - 60%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	parafine clorurate, C14-17 ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	< 20%
CAS: 1244733-77-4 Numărul CE: 867-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	tris(2-cloro-1-metiletil)fosfat ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	< 20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	și izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil eter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%

#### • SVHC

CAS: 85535-85-9	parafine clorurate, C14-17
-----------------	----------------------------

(Continuare pe pagina 4)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 3)

- **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.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare / ape de suprafață / ape freatică.

(Continuare pe pagina 5)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 4)

· **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 copiii.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### 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>
	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
----------	--

(Continuare pe pagina 6)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 5)

IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
<b>CAS: 74-98-6 propan</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 778 ppm

• **Informații de reglementare**

VLM (RO): Hotărârea nr. 53/2021

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) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)

**CAS: 85535-85-9 parafine clorurate, C14-17**

Oral	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Consumator)
Dermic	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Consumator) 11,5 mg/kg/Tag (muncitor)
Inhalare	DNEL	0,4 mg/m <sup>3</sup> (Consumator) 1,6 mg/m <sup>3</sup> (muncitor)

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

Inhalare	DNEL	82 mg/m <sup>3</sup> (Alge)
----------	------	-----------------------------

• **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

**CAS: 85535-85-9 parafine clorurate, C14-17**

(Apă dulce)	1 mg/l
(Apă de mare)	0,2 mg/l
(Sediment de apă dulce)	13 mg/kg
(Sediment marin)	2,6 mg/kg
(Sol)	20 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.

(Continuare pe pagina 7)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 6)

### · Protecția mâinilor



Mănuși de protecție

EN 374

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

 $< 0$  °C

#### · Temperatura de autoaprindere:

Nedefinit

#### · Temperatura de descompunere:

Nedefinit

#### · pH

neaplicabil

#### · Solubilitate

#### · Apa:

Insolubil

Reacționează cu apa

(Continuare pe pagina 8)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

Denumire comercială: **BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b></li> <li>· <b>Presiunea vaporilor</b></li> <li>· <b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b></li> <li>· <b>Densitate la 20 °C:</b></li> <li>· <b>Densitatea relativă:</b></li> <li>· <b>Densitatea relativă a vaporilor</b></li> <li>· <b>Caracteristicile particulei</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nedefinit</li> <li>&gt;500 kPa (in the container) &lt; 1*10<sup>-5</sup> mmHg w 25°C (MDI)</li> <li>≤ 1,3 (PMDI) g/cm<sup>3</sup></li> <li>Nedefinit</li> <li>Nedefinit.</li> <li>nu apare</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Alte informații</b></li> <li>· <b>Aspect:</b></li> <li>· <b>Formă:</b></li> <li>· <b>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b></li> <li>· <b>Temperatură de aprindere:</b></li> <li>· <b>Proprietăți explozive:</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>În recipientul cu presiune - lichid; după ieșirea din recipient - spumă</li> <li>&gt; +350 °C (propellant)</li> <li>Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b></li> <li>· <b>Explozibili</b></li> <li>· <b>Gaze inflamabile</b></li> <li>· <b>Aerosoli</b></li> <li>· <b>Gaze oxidante</b></li> <li>· <b>Gaze sub presiune</b></li> <li>· <b>Lichide inflamabile</b></li> <li>· <b>Solide inflamabile</b></li> <li>· <b>Substanțe și amestecuri autoreactive</b></li> <li>· <b>Lichide piroforice</b></li> <li>· <b>Solide piroforice</b></li> <li>· <b>Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc</b></li> <li>· <b>Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa</b></li> <li>· <b>Lichide oxidante</b></li> <li>· <b>Solide oxidante</b></li> <li>· <b>Peroxizi organici</b></li> <li>· <b>Corozive pentru metale</b></li> <li>· <b>Explozivi desensibilizați</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> <li>nu apare</li> </ul>

### 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.

(Continuare pe pagina 9)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 8)

- **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.

### 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 alergție 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)

(Continuare pe pagina 10)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 9)

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.
- **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** 1950 AEROSOLI
- **IMDG, IATA** AEROSOLS

(Continuare pe pagina 11)



**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 10)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**



- **Clasa** 2 5F Gaze  
 · **Lista de pericol** 2.1

· **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1 Gaze  
 · **Label** 2.1

- **14.4 Grupul de ambalare** nu apare

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

- **Marine Pollutant** Nu.

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Gaze

· **Număr de identificare a pericolului (Nr.**

**Kemler):** -

· **Nr. EMS:** F-D,S-U

- **14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

· **Transport/alte informații:**

· **ADR**

- **Observații:** Scutirea de la dispozițiile ADR de către LQ principală (regula 3.4)  
 - ambalaj interior, capacitate max. 1 litru, ambalajul exterior - greutatea brută max. 30kg,  
 - ambalaj interior, capacitate max. 1 litru, bazat pe un limbaj comun și acoperit cu folie termocontractibilă - max. greutate brută de 20 kg.

- **UN "Model Regulation":** 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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 12)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 11)

- **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 clorate, 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.
- 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.

(Continuare pe pagina 13)

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 20.10.2023

**Denumire comercială: BENMAN LOW EXPANSION POLYURETHANE GUN FOAM PU PRO 55**

(Continuare pe pagina 12 )

EUH204 Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

• **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relativ 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.