

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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**
- **Article number:** 73021
- **UFI:** K9T4-G0YU-H004-D7S0
- **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 Atiki 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:

Classification of the preparation with attributed H413 phrase, taking into account the content C14-C17 chlorinated alkanes, was made on the basis of acute toxicology tests; FEICA Position Paper 17.03.2014.

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(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

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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(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: 1244733-77-4 EC number: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
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: 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: 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: 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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

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

CAS: 115-10-6 dimethyl ether

IOELV (EU)	Long-term value: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
OEL (Ireland)	Long-term value: 1920 mg/m ³ , 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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Contd. of page 5)

CAS: 75-28-5 isobutane

OEL (Ireland) Short-term value: 1000 ppm

CAS: 74-98-6 propane

OEL (Ireland) Asphx

CAS: 106-97-8 butane, pure

OEL (Ireland) Short-term value: 1000 ppm

Regulatory information

OEL (Ireland): 2021 CoP for the Safety, Health and Welfare at Work

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

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

Oral DNEL 20 mg/kg/Tag (General population, consumers)

Dermal DNEL 0.05 mg/kg/Tag (General population, consumers)

Inhalative DNEL 0.05 mg/m3 (General population, consumers)

0.05 mg/m3 (Workers)

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

(freshwater) 1 mg/l

(sea water) 0.1 mg/l

(soil) 1 mg/kg

Additional information: The lists valid during the making were used as basis.**8.2 Exposure controls****Appropriate engineering controls** No further data; see section 7.**Individual protection measures, such as personal protective equipment****General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Avoid contact with the eyes and skin.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Respiratory protection:

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

Hand protection

Protective gloves

EN 374

The glove material has to be impermeable and resistant to the product / the substance / the preparation.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

Material of gloves

Polyethylene gloves.

Recommended thickness of the material: ≥ 0.02 mm.

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

(Contd. on page 7)

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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Contd. of page 6)

- **Penetration time of glove material**

Short-term contact ≥ 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:**

< 0 °C

- **Auto-ignition temperature:**

Not specified

- **Decomposition temperature:**

Not determined

- **pH**

Not applicable

- **Solubility**

- **water:**

Insoluble

Reacts with water

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

Not determined

- **Vapour pressure:**

>500 kPa (in the container)

< 1*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)

- **Density and/or relative density**

- **Density at 20 °C:**

 ≤ 1.3 (PMDI) g/cm³

- **Relative density**

Not determined

- **Relative gas density**

Not determined.

- **Particle characteristics**

Void

- **9.2 Other information**

- **Appearance:**

- **Form:**

Rapidly curing foam dispensed by gaseous propellant from an aerosol container

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

- **Ignition temperature:**

> +350 °C (propellant)

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Contd. of page 7)

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

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

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

SECTION 10: Stability and reactivity

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

SECTION 11: Toxicological information

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

- **Acute toxicity**
Harmful if inhaled.

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

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

Oral	LD50	>10,000 mg/kg (rat) (OECD401)
Dermal	LD50	>9,400 mg/kg (rabbit) (OECD402)
Inhalative	LC50/4h	1.5 mg/l (ATE)
CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate		
Oral	LD50	632 mg/kg (rat)

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 10.01.2024

Version number 1

Revision: 10.01.2024

Trade name: **BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Contd. of page 8)

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

- **Skin corrosion/irritation**
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation**
May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
May cause an allergic skin reaction.
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity**
Suspected of causing cancer.
- **Reproductive toxicity**
May cause harm to breast-fed children.
- **STOT-single exposure**
May cause respiratory irritation.
- **STOT-repeated exposure**
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- **Aspiration hazard** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **11.2 Information on other hazards**

· Endocrine disrupting properties
--

None of the ingredients is listed.

SECTION 12: Ecological information

· 12.1 Toxicity

· **Aquatic toxicity:**

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

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

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

EC50	>3.2 mg/l (algae) (OECD 201)
	0.006 mg/l (daphnia)
LC50	>5,000 mg/l (fish)

- **12.2 Persistence and degradability** Not biodegradable.
- **12.3 Bioaccumulative potential** Does not accumulate in organisms.
- **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.
- **12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

· PBT:

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

· vPvB:

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

- **12.6 Endocrine disrupting properties** For information on endocrine disrupting properties see section 11.
- **12.7 Other adverse effects**
- **Additional ecological information:**
- **General notes:**
Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water.

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Contd. of page 9)

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

· 14.3 Transport hazard class(es)

· ADR



· Class 2 5F Gases.

· Label 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Gases.

· Label 2.1

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Contd. of page 10)

· 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

· **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.

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Contd. of page 11)

· **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.
 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
 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

(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 ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Contd. of page 12)

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 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

— EU —

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52
- **Αριθμός προϊόντος:** 73021
- **UFI:** K9T4-G0YU-H004-D7S0
- **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.
Aquatic Chronic 4	H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· 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 οξείας τοξικότητας στις δάφνιες *Daphnia magna* και στις ψύκες, η έκθεση: FEICA Position Paper 17.03.2014.

· 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:

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

· Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H351 Ύποπτο 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

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.

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

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε διισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.
Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.
Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).
EUH204 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	διίσοκυανικού 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: 1244733-77-4 Αριθμός EC: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	φωσφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
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: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	ισοβουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
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: 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%
· SVHC		
CAS: 85535-85-9	χλωριωμένες παραφίνες, C14-17	

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· 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. Πλύνετε ακριβώς τα χέρια σας με νερό και ένα σαπούνι. Μπορείτε να αφαιρέσετε το σκληρυμένο αφρό με χρήση μαις βούρτσας, ενός σαπουνιού και με πολύ νερό.

Χρησιμοποιήστε την προστατευτική κρέμα αφού πλύνετε τη μόλυνση.

· μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.

· μετά από κατάποση:

Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.

· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· 5.1 Πυροσβεστικά μέσα**· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**διοξείδιον του άνθρακος (CO₂)

πυροσβεστική σκόνη

αφρός

εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

· Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Νερό με πλήρη εκτίναξη.**· 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

· Πρόσθετες πληροφορίες Τα επικίνδυνα δοχεία τα 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.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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. Αφαιρέστε 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 αναμειγνύετε 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 πετρεωμένων 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 ζέστη 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/EK, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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/m³, 1000 ppm

CAS: 74-98-6 προπάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 106-97-8 βουτάνιο

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m³, 1000 ppm

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

Τιμές DNELs

CAS: 9016-87-9 διΐσοκυανικού 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/m³ (καταναλωτές)

0,05 mg/m³ (εργάτης)

Τιμές PNECs

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

(γλυκού νερού) 1 mg/l

(θαλάσσιο νερό) 0,1 mg/l

(χώμα) 1 mg/kg

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

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

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια.

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

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

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 ≥ 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
Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

Ευφλεκτότητα
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας
κατώτερα:

1,5 Vol %

ανώτερα:

11,0 Vol %

Σημείο ανάφλεξης:
 < 0 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

Μη καθωρισμένο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

Μη καθωρισμένο

pH

Μη χρησιμοποιήσιμο

Διαλυτότητα
νερό:

Αδιάλυτο

Αντίδραση με το νερό

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

Μη καθωρισμένο

Τάση ατμών
 > 500 kPa (in the container) $< 1 \cdot 10^{-5}$ mmHg w 25°C (MDI)
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα
Πυκνότητα σε 20 °C:
 $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³
Σχετική πυκνότητα

Μη καθωρισμένο

Σχετική πυκνότητα ατμών

Μη καθωρισμένο.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· 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

εκπύπτει

· Εύφλεκτα αέρια

εκπύπτει

· Αερολύματα

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

· Οξειδωτικά αέρια

εκπύπτει

· Αέρια υπό πίεση

εκπύπτει

· Εύφλεκτα υγρά

εκπύπτει

· Εύφλεκτα στερεά

εκπύπτει

· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

εκπύπτει

· Πυροφορικά υγρά

εκπύπτει

· Πυροφορικά στερεά

εκπύπτει

· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα

εκπύπτει

· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό

εκπύπτει

· Οξειδωτικά υγρά

εκπύπτει

· Οξειδωτικά στερεά

εκπύπτει

· Οργανικά υπεροξειδία

εκπύπτει

· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων

εκπύπτει

· Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά

εκπύπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.2 Χημική σταθερότητα**

· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

· **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.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

· 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

· Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

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

Από το στόμα LD50 >10.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD401)

Από το δέρμα LD50 >9.400 mg/kg (κουνέλι) (OECD402)

Εισπνέοντας LC50/4h 1,5 mg/l (ATE)

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

Από το στόμα LD50 632 mg/kg (αρουραίος)

Από το δέρμα LD50 >2.000 mg/kg (αρουραίος)

Εισπνέοντας LC50 >4,6 mg/l (αρουραίος)

· Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

· Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

· Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

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

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

· Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Καρκινογένεση

Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

· Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

· Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

· Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

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

· Επικινδυνότητα αναρρόφησης

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

· Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

CAS: 9016-87-9 διϊσοκυανικού 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 (рыбь) (OECD)

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

EC50 >3,2 mg/l (φύκια) (OECD 201)

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 18.10.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

	0,006 mg/l (Daphnia)
LC50	>5.000 mg/l (рыбѳ)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
Δεν υποκείται στην καταλυτική δράση των βακτηριδίων.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**

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

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

- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.
- **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Απορρίψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς / εθνικούς κανονισμούς.
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
Η αντιστοίχιση ενός κωδικού από τον κατάλογο αποβλήτων εξαρτάται από τον τομέα στον οποίο λειτουργεί ο χρήστης, καθώς και από τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει μεταξύ του παραγωγού αποβλήτων και ενός αρμόδιου τμήματος προστασίας του περιβάλλοντος.

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

- **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

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024 Αριθμός έκδοσης 1 Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
· ADR	1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ
· IMDG, IATA	AEROSOLS
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
· ADR	
	
· κλάση	2 5F Αέρια
· Ετικέτα κινδύνου	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1 Αέρια
· Label	2.1
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας	δεν ισχύει
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Όχι.
· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Προσοχή: Αέρια
· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):	-
· Αριθμός-EMS:	F-D,S-U
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	
· ADR	
· Παρατηρήσεις:	Δεν υποκειται στις διατάξεις ADR βάσει του κανονισμού LQ (κανονισμός 3.4) - εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέξιμουμ 1 λίτρο, στο εξωτερικό δοχείο - μεικτό βάρος μέξιμουμ 30kg - εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέξιμουμ 1 λίτρο, σε μια κοινή επιφάνεια, τυλιγμένο με το στρετς φιλμ μέξιμουμ 20kg
· UN "Model Regulation":	UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1

GR

(συνέχεια στη σελίδα 12)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

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 XVII Όροι περιορισμού: 3, 56, 74

- Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα II

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

- Παράρτημα 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

- Παράρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος – ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι (Δυναμικό καταστροφής του όζοντος)

- Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

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

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

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

- Σχετικές φράσεις

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

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

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

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

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.01.2024

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 18.10.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

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

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

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

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 13.04.2022

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

1.1 Identificateur de produit

· **Nom du produit:** **BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

· **Code du produit:** 73021

· **UFI:** K9T4-G0YU-H004-D7S0

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Mousse d'assemblage

· **Emploi de la substance / de la préparation** Chimie de construction

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

FF GROUP TOOL INDUSTRIES

9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)

19300 Aspropyrgos Athens-Greece

Tel: +30 210 55 98 400 Fax: +30 210 55 98 440

Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Belgique: +32 (0)70 245 245 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

France: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 (24 heures sur 24 et 7 jours sur 7)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS02 flamme

Aérosol 1

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



GHS08 danger pour la santé

Resp. Sens. 1

H334

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

Carc. 2

H351

Susceptible de provoquer le cancer.

STOT RE 2

H373

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



GHS07

Acute Tox. 4

H332

Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2

H315

Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2

H319

Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1

H317

Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3

H335

Peut irriter les voies respiratoires.

Lact.

H362

Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

Aquatic Chronic 4

H413

Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

(suite page 2)

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

Date d'impression : 10.01.2024

Numéro de version 1

Révision: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 1)

· Indications complémentaires:

La classification de la préparation et l'attribution de la mention de danger H413, qui prend en compte de la teneur en alcanes chlorurés C-14 - C-17 ont été réalisées sur la base d'études de toxicité aiguë effectuées sur les puces d'eau Daphnies magna ainsi que les algues rapport: FEICA Position Paper 17.03.2014.

· 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 diphenylméthane, 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

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 d'inflammation. Ne pas fumer.

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 2)

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: 1244733-77-4 Numéro CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
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: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutane ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
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: 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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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/m³, 1000 ppm

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 5)

CAS: 106-97-8 n-ButaneVLEP | Valeur à long terme: 1900 mg/m³, 800 ppm· **Informations relatives à la réglementation** VLEP: ED 1487 05.2021· **DNEL****CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues**

Oral	DNEL	20 mg/kg/Tag (Consommateur)
Dermique	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Consommateur)
Inhalatoire	DNEL	0,05 mg/m ³ (Consommateur)
		0,05 mg/m ³ (Salarié)

· **PNEC****CAS: 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues**

(eau douce)	1 mg/l
(eau de mer)	0,1 mg/l
(sol)	1 mg/kg

· **Remarques supplémentaires:**

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

· **8.2 Contrôles de l'exposition**· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

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.

· **Matériau des gants**

Gants de polyéthylène.

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 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 ≥ 10 min (EN 374)

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

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 6)

· 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*10⁻⁵ mmHg w 250C (MDI)

· Densité et/ou densité relative

· Densité à 20 °C:

≤ 1,3 (PMDI) g/cm³

· Densité relative

Non déterminé.

· Densité de vapeur relative

Non déterminé.

· Caractéristiques des particules

néant

· 9.2 Autres informations

· Aspect:

· Forme:

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

· 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.

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 7)

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

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

· 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)
------	------	-----------------

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 8)

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.
- **Mutagenicité 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)

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

EC50	>3,2 mg/l (algues) (OECD 201)
	0,006 mg/l (daphnie)
LC50	>5.000 mg/l (poissons)

· 12.2 Persistance et dégradabilité

Il n'est pas biodégradable.

· 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Ne s'accumule pas dans les organismes.

· 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· 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.

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 9)

- **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

- **14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

- **ADR**



- **Classe** 2 5F Gaz.

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 10)

· 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**

· **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.

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 11)

· 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.

· RÉGLEMENT (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.

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

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

(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: 13.04.2022

Nom du produit: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(suite de la page 12)

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 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.

FR

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 16.02.2022

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

· **Numero dell'articolo:** 73021

· **UFI:** K9T4-G0YU-H004-D7S0

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Schiuma per montaggio

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Chimica edile

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

FF GROUP TOOL INDUSTRIES
9.5Km Paradromos Atiiki Odos (Exit 4)
19300 Aspropyrgos Athens-Greece
Tel: +30 210 55 98 400
Fax: +30 210 55 98 440
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333+F19:F27

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Aerosol 1

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



GHS08 pericolo per la salute

Resp. Sens. 1

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Carc. 2

H351

Sospettato di provocare il cancro.

STOT RE 2

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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:

Classificazione del preparato con l'ascrizione della frase H413, tenendo conto del contenuto dei cloroalcani C14-C17 è stata realizzata sulla base di studi sulla Daphnia magna e inoltre sulle alghe rapporto: FEICA Position Paper 17.03.2014.

· 2.2 Elementi dell'etichetta
· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· Pittogrammi di pericolo


GHS02

GHS07

GHS08

· Avvertenza Pericolo
· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi
cloroalcani C14-17

· Indicazioni di pericolo

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

· Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P260 Non respirare i gas.
P263 Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

(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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 2)

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

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: 1244733-77-4 Numeri CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile) ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
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: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 15%
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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 3)

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%
· SVHC		
CAS: 85535-85-9	cloroalcani C14-17	

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Inalazione:**

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

· **Contatto con la pelle:**

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

· **Contatto con gli occhi:**

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

· **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica.

Polvere per estintore.

Schiuma.

Getto d'acqua.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Un flusso d'acqua costante

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.

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

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· **Mezzi protettivi specifici:**

Indossare tute protettive integrali.

Respiratore ad alimentazione autonoma : autorespiratore.

· **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 4)

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.

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

(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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

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

CAS: 115-10-6 dimetiletere

VL Valore a lungo termine: 1920 mg/m³, 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

CAS: 106-97-8 butano, puro

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/m³ (consumatori)

0,05 mg/m³ (dipendente)

PNEC

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

Acqua dolce (non salina) 1 mg/l

(Acqua marina) 0,1 mg/l

(Suolo) 1 mg/kg

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

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gas / vapori / aerosol.

Protezione respiratoria

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

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.

(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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 6)

· 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 ≥ 10 min (EN 374)

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

· Protezione degli occhi/del volto


Occhiali protettivi a tenuta

Secondo la norma EN 166.

· Tuta protettiva: Tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
· Indicazioni generali
· Stato fisico

Liquido

· Colore:

Vario a seconda della colorazione

· Odore:

Caratteristico

· Soglia olfattiva:

Non definito

· Punto di fusione/punto di congelamento:

Non definito

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

Non applicabile a causa di aerosol

· Infiammabilità

Aerosol altamente infiammabile.

· Limite di esplosività inferiore e superiore
· Inferiore:

1,5 Vol %

· Superiore:

11,0 Vol %

· Punto di infiammabilità:

< 0 °C

· Temperatura di autoaccensione:

Non specificato

· Temperatura di decomposizione:

Non definito

· ph

Non applicabile.

· Solubilità
· acqua:

Insolubile

Reagisce con acqua

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito

· Tensione di vapore:

>500 kPa (In un container)

< 1*10⁻⁵ mmHg w 250C (MDI)
· Densità e/o densità relativa
· Densità a 20 °C:
 $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³
· Densità relativa

Non definito

· Densità di vapore relativa

Non definito.

· Caratteristiche delle particelle

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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 7)

· 9.2 Altre informazioni
· Aspetto:
· Forma:

Nella bombola sotto pressione - liquido; dopo la fuoriuscita dalla bombola - schiuma

· Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza
· Temperatura di accensione:

> +350 °C (propellant)

· Proprietà esplosive:

Pericolo di esplosione per riscaldamento.

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
· Esplosivi

non applicabile

· Gas infiammabili

non applicabile

· Aerosol

Aerosol altamente infiammabile.

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

· Gas comburenti

non applicabile

· Gas sotto pressione

non applicabile

· Liquidi infiammabili

non applicabile

· Solidi infiammabili

non applicabile

· Sostanze e miscele autoreattive

non applicabile

· Liquidi piroforici

non applicabile

· Solidi piroforici

non applicabile

· Sostanze e miscele autoriscaldanti

non applicabile

· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua

non applicabile

· Liquidi comburenti

non applicabile

· Solidi comburenti

non applicabile

· Perossidi organici

non applicabile

· Sostanze o miscele corrosive per i metalli

non applicabile

· Esplosivi desensibilizzati

non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

· 10.2 Stabilità chimica
· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

· 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

· 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.

(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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 8)

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:
CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

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

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

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

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2 Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità
Tossicità acquatica:
CAS: 9016-87-9 difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi

EC50	1.640 mg/l (alghe)
	>1.000 mg/l (daphnia) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (di pesce) (OECD)

CAS: 85535-85-9 cloroalcani C14-17

EC50	>3,2 mg/l (alghe) (OECD 201)
	0,006 mg/l (daphnia)
LC50	>5.000 mg/l (di pesce)

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.

(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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 9)

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**

AEROSOL

IMDG, IATA

AEROSOLS

(continua a pagina 11)

IT

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

Stampato il: 10.01.2024

Numero versione 1

Revisione: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 10)

· 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

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 11)

 · **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 56, 74

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

 · **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

 · **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

 · **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

 · **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	12,3

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

 · **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

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

 · **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

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

 · **Frasei rilevanti**

- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

 · **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)

(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: 16.02.2022

Denominazione commerciale: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Segue da pagina 12)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)
 Flam. Gas 1A: Gas infiammabili – Categoria 1A
 Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 Carc. 2: Cancerogenicità – Categoria 2
 Lact.: Tossicità per la riproduzione – effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 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: 16.02.2022

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52
- **Broj artikla:** 73021
- **UFI:** K9T4-G0YU-H004-D7S0
- **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 sredstva s pripisom rečenica H413 s sadržajem kloriranih C14-C17 alkana napravljena je na temelju provedenih toksikoloških ispitivanja; FEICA Position Paper od 17.03.2014.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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

Nemojte probijati ili paliti, čak i nakon uporabe.

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

Nemojte prskati preko otvorenog plamena ili drugog izvora paljenja.

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

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

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

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

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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: 1244733-77-4 EK broj: 807-935-0 Broj registracije: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Ak. toks. 4, H302	< 25%
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: 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: 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: 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: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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 ³
	Dugotrajna vrijednost: 0,02 mg/m ³
	Sen, kao NCO

CAS: 115-10-6 dimetil-eter

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

CAS: 106-97-8 butan

GVI	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m ³ , 750 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m ³ , 600 ppm

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Nastavak sa strane 5)

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

- **DNEL vrijednosti**

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

Oralno	DNEL	20 mg/kg/Tag (potrošač)
Dermalno	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (potrošač)
Inhalativno	DNEL	0,05 mg/m ³ (potrošač)
		0,05 mg/m ³ (zaposlenik)

- **PNEC vrijednosti**

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

PNEC (freshwater)	1 mg/l
PNEC (marine water)	0,1 mg/l
PNEC (soil)	1 mg/kg

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

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**

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

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

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

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

- **Zaštitu dišnog sustava**

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

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

EN 374

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

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

- **Materijal za rukavice**

Polietilenske rukavice

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

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

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Kratkotrajni kontakt ≥ 10 min (EN 374)

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

- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

EN 166

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Nastavak sa strane 6)

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

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

· 9.2 Ostale informacije

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

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti

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

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Nastavak sa strane 7)

· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese 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)
Dermalno	LD50	>9.400 mg/kg (zec) (OECD402)
Inhalativno	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)

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

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

- **Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost**

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Nastavak sa strane 8)

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

Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost:
CAS: 9016-87-9 4,4'-Difenilmetandiizocijanat, izomeri i homolozi

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

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

EC50	>3,2 mg/l (alge) (OECD 201)
	0,006 mg/l (Daphnien)
LC50	>5.000 mg/l (riba)

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

PBT:

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

vPvB:

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Opće upute:

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada
Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/nacionalnim propisima.

Ne smije dospjeti u površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Nastavak sa strane 9)

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 AEROSOLI
· IMDG, IATA AEROSOLS

· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
· ADR

· klasa 2 5F plinovi
· Popis opasnosti 2.1

· 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.

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Nastavak sa strane 10)

· 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

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

· REGLAMENTO (CE) No 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)
· Ostale odredbe, ograničenja i zabrane
· Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

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

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

HR

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 10.01.2024

Broj verzije 1

Revizija: 16.02.2022

Naziv proizvoda: **BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

(Nastavak sa strane 11)

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.
- 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
 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. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

· * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

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

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** **BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**
- **Gaminio numeris:** 73021
- **UFI:** K9T4-G0YU-H004-D7S0
- **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 ūmaus toksiškumo bandymais su dafnijomis Dafnia magna bei dumbliais. Ataskaita: FEICA Position Paper 17.03.2014.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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 nukentėjusįjį 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

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: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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: 1244733-77-4 EB numeris: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
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: 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: 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: 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.

LT

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapis 3 tęsinys)

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Įkvėpus:**
Garantuoti tyrą orą. Jeigu reikia, panaudoti kvėpavimą užtikrinančias priemones, šilumą. Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Po kontakto su oda:**
Nesukėtėjusias putas galima pašalinti naudojant neautralų tirpiklį, tokį kaip etilo spiritas (naudojant vengti kontakto su akimis). Sukėtėjusias 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 keliama 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 vandenį / gruntinius vandenį.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Nesustingusios putos lengvai prilimpa, todėl reikia imtis visų atsargumo priemonių nuvalant nereikalingus likučius. Tokius likučius pašalinti nedelsiant medžiaga, suvilgyta etilo spirite, o sukietėjusios putos gali būti pašalintos mechanškai.
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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 sprogimo:**
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:**
Laikyti 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 ³ , 1500 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1920 mg/m ³ , 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 ³ (Žmonių, populiacija)

(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 5 tęsinys)

	0,05 mg/m ³ (Darbuotojo)
· PNEC lygių	
CAS: 9016-87-9 difenilmetano diizocianato izomerai ir homologai	
Vanduo (gėlas)	1 mg/l
Vanduo (jūrinis)	0,1 mg/l
(Dirva)	1 mg/kg

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

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

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

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

· **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**

Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.

Nedelsiant nusirengti ištemptus, įsigėrusius drabužius.

Prieš pertraukus ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Vengti kontakto su akimis ir oda.

Neįkvėpti dujų / garų / aerozolių.

· **Kvėpavimo apsauga**

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

· **Rankų apsauga**



Apsauginės pirštinės

EN 374

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

Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo, 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, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Trumpalaikis kontaktas ≥ 10 min (EN 374)

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

· **Akių ir (arba) veido apsauga**



Tampriai prisipaudžiantys akiniai

EN 166

· **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai.

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

(Tęsinys 7 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 6 tęsinys)

· Kvapas:	Charakteringas
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydymosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nevartotina, kadangi aerosolis
· Degumas	Ypač degus aerosolis.
· Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos	
· Žemutinė:	1,5 Vol %
· Viršutinė	11,0 Vol %
· Pliūpsnio temperatūra:	< 0 °C (< 32 °F)
· Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Neapibrėžta.
· Skilimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH	Nevartotina.
· Tirpumas	
· vandeniui:	Netirpus(i) Reaguoja su vandeniu
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/ vanduo (logaritminė vertė)	Nenustatyta.
· Garų slėgis:	>500 kPa (in the container) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20 °C (68 °F):	≤ 1,3 (PMDI) g/cm ³ (≤ 10,8485 (PMDI) lbs/gal)
· Santykinis tankis:	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	atkrenta

· 9.2 Kita informacija	
· Išvaizda:	
· Forma:	Originalioje pakuotėje yra suspaustas skystis, kuris veikiamas slėgio yra išpučiamas ir virsta putomis
· Svarbios nuorodos sveikatos ir aplinkos apsaugai bei saugumui	
· Uždegimo temperatūra:	> +350 °C (propellant)
· Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Kaitinama gali sprogti.

· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Sprogstamosios medžiagos	atkrenta
· Degiosios dujos	atkrenta
· Aerosoliai	
Ypač degus aerosolis.	
Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.	
· Oksiduojančiosios dujos	atkrenta
· Suslėgtosios dujos	atkrenta
· Degieji skysčiai	atkrenta
· 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

(Tęsinys 8 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 7 tęsinys)

- | | |
|--|----------|
| · Oksiduojantieji skysčiai | atkrenta |
| · Oksiduojančiosios kietosios medžiagos | atkrenta |
| · Organiniai peroksidai | atkrenta |
| · Metalų koroziją sukeliančios medžiagos | atkrenta |
| · Desensibilizuoti sprogmenys | atkrenta |

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:** Nesuyra vartojant pagal instrukciją.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
Gera reagoja su vandeniu, su medžiagomis kurių sudėtyje yra aktyvūs vandenilio atomai.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie irimo produktai.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas**
Kenksminga įkvėpus.

- **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

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.
- **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.

(Tęsinys 9 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 8 tęsinys)

· 11.2 Informacija apie kitus pavojus

· Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· 12.1 Toksiškumas

· Vandeninis toksiškumas:

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

EC50	1.640 mg/l (dumbliai)
	>1.000 mg/l (darnijos) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (žuvis) (OECD)

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

EC50	>3,2 mg/l (dumbliai) (OECD 201)
	0,006 mg/l (darnijos)
LC50	>5.000 mg/l (žuvis)

· 12.2 Patvarumas ir skaidumas Savaimė nesuyrantis gaminy.

· 12.3 Bioakumuliacijos potencialas Organizmuose nesikaupia.

· 12.4 Judumas dirvožemyje Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

· PBT:

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

· vPvB:

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

· 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Duomenys apie endokrininę sistemą ardančias savybes pateikti 11 skirsnyje.

· 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

· Kitos ekologinės nuorodos:

· Bendrosios nuorodos:

Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį.

Neleisti neskistame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

· Rekomendacija:

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

Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

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

(Tęsinys 10 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 9 tęsinys)

HP5	Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus
HP7	Kancerogeninės
HP13	Jautrinančios
HP14	Ekotoksiškos

- Nevalytos pakuotės:
- Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

- 14.1 JT numeris ar ID numeris

· ADR, IMDG, IATA UN1950

- 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

· ADR AEROZOLIAI
· IMDG, IATA AEROSOLS

- 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

- ADR



· klasė 2 5F Dujos
· Pavojingumo etiketė 2.1

- IMDG, IATA



· Class 2.1 Dujos
· Label 2.1

- 14.4 Pakuotės grupė Netaikoma

- 14.5 Pavojus aplinkai:

· Marine pollutant: Ne

- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: Dujos

- Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): -

· EMS numeris: F-D,S-U

- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nevartotina.

- Transportavimas/kitos nuorodos:

- ADR

· Pastabos: ADR taisyklės netaikomos laikantis LQ principo (3.4.5 taisyklė)
- Maks. 1 litro talpos vidinė pakuotė išorinėje pakuotėje - bruto masė maks. 30 kg.

(Tęsinys 11 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 10 tęsinys)

- | | |
|---------------------------------|---|
| · | - Maks. 1 litro talpos vidinės pakuotės ant bendro pagrindo, aptrauktos susitraukiančiąja plėvele - bruto masė maks. 20 kg. |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROZOLIAI, 2.1 |

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
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**

- ↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Seveso kategorija P3a DEGIJEI AEROZOLIAI**

- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 150 t**

- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 500 t**

- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 56, 74

- **Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo - II Priedas**

- ↓ 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)**

- ↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

- ↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

- ↓ sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės**

- ↓ 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 CN: 3214 10 10**

- **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

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

- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šią šiuolaikinę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniais teisiniams santykiams.

- **Svarbios frazės**

- H220 Ypač degios dujos.

- H280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

- H302 Kenksminga prarijus.

(Tęsinys 12 psl.)

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

Spausdinimo data: 10.01.2024

Versijos numeris 1

Peržiūrėta: 16.02.2022

Prekybos ženklas: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Puslapio 11 tęsinys)

- 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.
- EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
- 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 veikiamos 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 pieną

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

STOT RE 2: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) – 2 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 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.

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

Tipărită la: 10.01.2024

Numărul versiunii 1

data de actualizare: 16.02.2022

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

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială: **BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52**

Nr. articol: 73021

UFI: K9T4-G0YU-H004-D7S0

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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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 de toxicologie acută efectuate pe Daphnia, Dafnia magna și alge, raportul FEICA Position Paper 17.03.2014.

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
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, scântei, 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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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: 1244733-77-4 Numărul CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25%
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: 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: 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: 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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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 vomă, 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 freatice.

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(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. acetonă, alcool. Spuma întărită îndepărtați mecanic.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

A nu se găuri sau arde, nici după utilizare. A se folosi conform indicațiilor de pe etichetă

A nu se amesteca cu alte produse chimice.

Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

A nu se pulveriza produsul în direcția unei flăcări sau a unui corp incandescent.

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Recipient sub presiune. Se va proteja de razele solare și nu se va expune unei temperaturi mai mari de 50°C (de ex. lămpi incandescente). Nu se va perfora sau arde după folosință.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Acest produs este supus reglementărilor de depozitare a produselor foarte inflamabile cu aerosoli. Camerele de depozitare trebuie dotate cu detectori de fum și căldură. Echipamentul electric trebuie să reziste la explozii.

Produsul se va păstra la loc rece.

Trebuie respectate normele administrative cu privire la păstrarea ambalajelor sub presiune.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita împreună cu acizii.

A nu se depozita împreună cu alcalinele (soluțiile alcaline).

A nu se depozita în contact cu agenții reducători.

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

A nu se depozita în contact cu alimentele.

A nu se depozita în același loc cu: plastic, cauciuc, aluminiu, metale ușoare.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor păstra la loc bine aerisit.

Păstrați în vasele originale, închise ermetic și în poziție verticală.

A se păstra la o temperatură de la +5°C până la +30°C.

A se proteja de îngheț.

A se păstra încuiat într-un loc unde nu acced copii.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

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

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/m³

Valoare limita maxima 8 ore: 0,02 mg/m³

CAS: 115-10-6 dimetil eter

VLM (RO) Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m³, 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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 5)

IOELV (EU)	Valoare limita maxima 8 ore: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
CAS: 74-98-6 propan	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 1400 mg/m ³ , 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 ³ (Consumator) 0,05 mg/m ³ (muncitor)

Valori PNEC
CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

(Apă dulce)	1 mg/l
(Apă de mare)	0,1 mg/l
(Sol)	1 mg/kg

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

8.2 Controale ale expunerii
Controale tehnice corespunzătoare Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală
Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

Protecție respiratorie

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Protecția mâinilor


Mănuși de protecție

EN 374

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: ≥ 10 minute conform EN 374

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 6)

· 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

· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Nedefinit

· Presiunea vaporilor

>500 kPa (in the container)

< 1*10⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)
· Densitatea și/sau densitatea relativă
· Densitate la 20 °C:
≤ 1,3 (PMDI) g/cm³
· Densitatea relativă:

Nedefinit

· Densitatea relativă a vaporilor

Nedefinit.

· Caracteristicile particulei

nu apare

· 9.2 Alte informații
· Aspect:
· Formă:

În recipientul cu presiune - lichid; după ieșirea din recipient - spumă

· Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate
· Temperatură de aprindere:

> +350 °C (propellant)

· Proprietăți explozive:

Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

· Informații cu privire la clasele de pericol fizic
· Explozibili

nu apare

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 7)

· Gaze inflamabile	nu apare
· Aerosoli	
Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.	
· Gaze oxidante	nu apare
· Gaze sub presiune	nu apare
· Lichide inflamabile	nu apare
· Solide inflamabile	nu apare
· Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
· Lichide piroforice	nu apare
· Solide piroforice	nu apare
· Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	nu apare
· Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
· Lichide oxidante	nu apare
· Solide oxidante	nu apare
· Peroxizi organici	nu apare
· Corozive pentru metale	nu apare
· Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
Reacționează dur la apă, cu substanțele care conțin atomi activi și liberi de hidrogen.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

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)

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 8)

- **Corodarea/iritarea pielii**
Provoacă iritarea pielii.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**
Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea**
Susceptibil de a provoca cancer.
- **Toxicitatea pentru reproducere**
Poate dăuna copiilor alăptați la sân.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· Proprietăți de perturbator endocrin

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· 12.1 Toxicitate
· Toxicitate acvatică:
CAS: 9016-87-9 difenilmetan-diizocianat, izomeri și omologi

EC50	1.640 mg/l (Alge)
	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD202)
	>100 mg/l (sed) (OECD209)
LC50	>1.000 mg/l (Pește) (OECD)

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

EC50	>3,2 mg/l (Alge) (OECD 201)
	0,006 mg/l (Daphnia)
LC50	>5.000 mg/l (Pește)

· 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.

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 9)

Se poate infiltra în apele freatice, 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 freatice.

Atribuirea codului din catalogul de deșeuri depinde de industria în care operează utilizatorul și de aranjamentele stabilite de producătorul de deșeuri cu agenția de mediu corespunzătoare.

Catalogul European al Deșeurilor

15 01 11*	ambalaje metalice care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune
HP3	Inflamabile
HP4	Iritante - iritarea pielii și leziuni oculare
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP7	Cancerigene
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotoxice

Ambalaje impure:

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR AEROSOLI
IMDG, IATA AEROSOLS

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

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 10)

· 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

· **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

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 11)

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (UE) NR. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon – ANEXA I (Potențial de diminuare a stratului de ozon)
Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:
Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57

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

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

principiile relevante

- H220 Gaz extrem de inflamabil.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- 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.
- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
- EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.

Abrevieri și acronime:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)
 Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile – Categoria 1A
 Aerosol 1: Aerosoli – Categoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune – Gaz comprimat
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
 Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

(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: 16.02.2022

Denumire comercială: BENMAN ADHESIVE POLYURETHANE GUN FOAM PU FIX 52

(Continuare pe pagina 12)

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 4: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 4

*** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Secțiunile marcate cu * au fost modificate în comparație cu versiunea anterioară a fișei cu date de securitate.

RO