

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date	02nd April 2020	Version	3.0
Revision date	23rd January 2026		

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

1.1. Product identifier

Substance / mixture	E4009 2 in 1 VAZAFIX mixture
Number	E4009-A-E0000
UFI	N823-HA4U-640F-XYEC

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

Mixture's intended use

Dry adhesive and reinforcing cement compound VAZAFIX 2 in 1 E4009 is a high-quality, frost-resistant adhesive and reinforcing compound designed for applying a reinforcing layer to insulating materials (EPS and XPS) and bonding these insulators to the substrate when insulating external walls using a contact method.

Main intended use

PC-CON-4 Mortars

Mixture uses advised against

The product should not be used in ways other than those referred in Section 1.

Exposure scenario is attached to the Safety Data Sheet.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Name or trade name	COLORLAK, a.s.
Address	Tovární 1076, Staré Město, 686 03 Czech Republic
Identification number (CRN)	49444964
VAT number	CZ49444964
Phone	+420 572527111
Email	colorlak@colorlak.cz
Web address	www.colorlak.cz

Competent person responsible for the safety data sheet

Name	Ing. Gabriela Kubíková
Email	kubikova@colorlak.cz

1.4. Emergency telephone number

European emergency number: 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification of the mixture in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

The mixture is classified as dangerous.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

Most serious adverse physico-chemical effects

PROTECT FROM MOISTURE! PROTECT FROM FROST!

Most serious adverse effects on human health and the environment

Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye damage. May cause respiratory irritation.

2.2. Label elements

Hazard pictogram



Signal word

Danger

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

Hazardous substances

Cement, portland, chemicals
Flue dust, portland cement

Hazard statements

H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P103 Read label before use.
P261 Avoid breathing dust.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
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.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P501 Dispose of contents/container to be handing over to a person authorized to dispose of waste or a site designated by the town.

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605. Mixture does not contain any substance meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) as amended. Does not contain any PMT or vPvM components. Dust may form explosive mixture with air.

The cement mixture contains less than 0.0002% soluble chromium hexavalent. To maintain the activity of the reducing agent and to keep the content of soluble chromium hexavalent below the limit of 0.0002%, it is important to observe the storage time and conditions (as recommended by the manufacturer).

When cement reacts with water or when cement becomes wet, a strongly alkaline solution is formed.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

Dry adhesive and reinforcing cement compound VAZAFIX 2 in 1 E4009 is a mixture of cement, dry copolymer vinyl acetate dispersion, separated fractions of limestone and silica filler and special additives.

Mixture contains these hazardous substances and substances with the highest permissible concentration in the working environment

Identification numbers	Substance name	Content in % weight	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Note
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	quartz (SiO ₂)	35-55	not classified as dangerous	
CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4	Cement, portland, chemicals	>30	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 1317-65-3 EC: 215-279-6	limestone	>20		
CAS: 68475-76-3 EC: 270-659-9 Registration number: 01-2119486767-17-0016	Flue dust, portland cement	1-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

Identification numbers	Substance name	Content in % weight	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Note
CAS: 65996-69-2 EC: 266-002-0 Registration number: 01-2119487456-25	Slags, ferrous metal, blast furnace	1	not classified as dangerous	
CAS: 7778-18-9 EC: 231-900-3 Registration number: 01-2119444918-26	calcium sulfate	1	not classified as dangerous	

Notes

1 The use of the substance is restricted by Annex XVII of REACH Regulation

Full text of all classifications and hazard statements is given in the section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Take care of your own safety. If any health problems are manifested or if in doubt, inform a doctor and show him information from this safety data sheet. If unconscious, put the person in the stabilized (recovery) position on his side with his head slightly bent backwards and make sure that airways are free; never induce vomiting. If the person vomits by himself, make sure that the vomit is not inhaled. In life threatening conditions first of all provide resuscitation of the affected person and ensure medical assistance. Respiratory arrest - provide artificial respiration immediately. Cardiac arrest - provide indirect cardiac massage immediately.

If inhaled

Terminate the exposure immediately; move the affected person to fresh air. Protect the person against growing cold. Provide medical treatment if irritation, dyspnoea or other symptoms persist.

If on skin

Remove contaminated clothes. Wash the affected area with plenty of water, lukewarm if possible. Soap, soap solution or shampoo should be used if there is no skin injury. Provide medical treatment if skin irritation persists.

If in eyes

Do not rub your eyes - it could lead to mechanical damage of the cornea. Rinse eyes immediately with a flow of running water, open the eyelids (also using force if needed); remove contact lenses immediately if worn by the affected person. No neutralization should be performed in any case! Rinsing should be continued for 10-30 minutes from the inner to the outer eye corner to make sure that the other eye is not involved. Depending on the situation, call medical rescue service or ensure medical treatment as promptly as possible. Everyone must be referred for treatment even if affected only a little.

If swallowed

Rinse out the mouth with water and provide 0.2-0.5 L of water. Provide medical treatment if the person has any health problems.

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

If inhaled

Inhaling dust can cause corrosion of the breathing system. May cause respiratory irritation.

If on skin

May cause an allergic skin reaction.

If in eyes

Causes serious eye damage.

If swallowed

Corrosion of the digestion system can occur.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Symptomatic treatment.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water spray jet, water mist.

Unsuitable extinguishing media

Water - full jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

It is not a flammable substance.

5.3. Advice for firefighters

Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) with a chemical protection suit only where personal (close) contact is likely. Use a self-contained breathing apparatus and full-body protective clothing. Do not allow run-off of contaminated fire extinguishing material to enter drains or surface and ground water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment for work. Follow the instructions in the Sections 7 and 8. Do not inhale dust. Prevent contact with skin and eyes.

6.2. Environmental precautions

Prevent contamination of the soil and entering surface or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Place the product mechanically in an appropriate manner. Dispose of the collected material according to the instructions in the section 13.

6.4. Reference to other sections

See the Section 7, 8 and 13.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Prevent formation of gases and vapours in concentrations exceeding the occupational exposure limits. Do not inhale dust. Prevent contact with skin and eyes. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Use personal protective equipment as per Section 8. Observe valid legal regulations on safety and health protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers in cold, dry and well ventilated areas designated for this purpose. Store locked up. Keep container tightly closed.

Content	Packaging type	Material of package
25 kg	bag / sack	

Storage class 8B - Non-combustible corrosive substances

Storage temperature +5 až +25 °C

The specific requirements or rules relating to the substance/mixture

Dust can form an explosive mixture with air.

7.3. Specific end use(s)

not available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

The mixture contains substances for which occupational exposure limits are set.

DNEL

Cement, portland, chemicals				
Workers / consumers	Route of exposure	Value	Effect	Source
Workers (0)	Inhalation	3 mg/m ³		BL dodavatele

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

Flue dust, portland cement				
Workers / consumers	Route of exposure	Value	Effect	Source
Workers	Inhalation	1 mg/m ³	Chronic effects local	ECHA
Workers	Inhalation	4 mg/m ³	Acute effects local	ECHA
Consumers	Inhalation	1 mg/m ³	Chronic effects local	ECHA
Consumers	Inhalation	4 mg/m ³	Acute effects local	ECHA

PNEC

Flue dust, portland cement		
Route of exposure	Value	Source
Freshwater environment	28 µg/l	ECHA
Water (intermittent release)	282 µg/l	ECHA
Marine water	3 µg/l	ECHA
Microorganisms in sewage treatment	6 mg/l	ECHA
Freshwater sediment	875 µg/kg	ECHA
Sea sediments	88 µg/kg	ECHA
Soil (agricultural)	5 mg/kg of dry substance of soil	ECHA

8.2. Exposure controls

Take off contaminated clothing and wash before reuse. Follow the usual measures intended for health protection at work and especially for good ventilation. This can be achieved only by local suction or efficient general ventilation. If exposure limits cannot be observed in this mode, suitable protection of airways must be used. Do not eat, drink and smoke during work. Wash your hands thoroughly with water and soap after work and before breaks for a meal and rest.

Eye/face protection



Protective goggles or face shield (based on the nature of the work performed).

Skin protection



Hand protection: Protective gloves resistant to the product (EN 374). Glove material: Nitrile rubber (EN 374). Recommended material thickness: min. 0.4 mm. Penetration time of the glove material ≥ 480 minutes (EN 374). No tests have been carried out, the resistance of the gloves must be tested before use. Find out the exact breakthrough time of the material from the glove manufacturer and observe it. When choosing appropriate thickness, material and permeability of the gloves, observe recommendations of their particular manufacturer. When selecting gloves, consider the properties of the product and the duration of exposure. Replace gloves at the first signs of wear or damage. Observe other recommendations of the manufacturer. Other protection: protective workwear. Contaminated skin should be washed thoroughly.

Glove material	Thickness	Breakthrough time	Class
Nitrile (NBR)	≥ 0.4 mm	>480 min	6

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date	02nd April 2020	Version	3.0
Revision date	23rd January 2026		

Respiratory protection



Use a mask with anti-dust filter when the exposition limits of the substances are exceeded or at the place with insufficient ventilation. In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Thermal hazard

Not available.

Environmental exposure controls

Observe usual measures for protection of the environment, see Section 6.2.

More information

Exposure scenario is attached to the Safety Data Sheet.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	solid
Colour	grey
Odour	without fragrance
Melting point/freezing point	>600 °C (Supplier's SDS (limestone))
Cement, portland, chemicals (CAS: 65997-15-1)	>1250 °C (BL dodavatele)
quartz (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	>1610 °C (BL dodavatele)
Boiling point or initial boiling point and boiling range	data not available
quartz (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	2230-2590 °C (BL dodavatele)
Flammability	The product is non-flammable. (ČSN 65 0201)
limestone (CAS: 1317-65-3)	non-inflammable (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C)
Lower and upper explosion limit	data not available
Flash point	data not available
Auto-ignition temperature	data not available
Decomposition temperature	data not available
limestone (CAS: 1317-65-3)	>600 °C (BL dodavatele)
quartz (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	2000 °C (BL dodavatele)
pH	8-9 (>0.02 g/l at 25 °C) (Supplier's SDS (limestone))
limestone (CAS: 1317-65-3)	8.5-10.5 (10% solution at 20 °C) (BL dodavatele)
quartz (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	5-8 (400 g/l at 20 °C) (BL dodavatele)
Kinematic viscosity	data not available
Solubility in water	low 0.1-1.5 g/l (hardens with water) (cement); 16.6 mg/l; 20 °C (limestone) (Supplier's SDS; OECD Guideline 105)
Cement, portland, chemicals (CAS: 65997-15-1)	téměř nerozpustný (0.1-1.5 g/l při 20 °C) (BL dodavatele)
limestone (CAS: 1317-65-3)	almost insoluble (BL dodavatele (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C))
quartz (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	almost insoluble (BL dodavatele)
Solubility in fats	data not available
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	data not available
Vapour pressure	data not available
Density and/or relative density	data not available
limestone (CAS: 1317-65-3)	2.4-2.9 g/cm ³ (BL dodavatele)
quartz (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	2-3 g/cm ³ (BL dodavatele)
Relative vapour density	data not available
Particle characteristics	data not available
Form	solid: particulate/powder, homogeneous mixture, odorless and free of foreign mechanical impurities (manufacturer's methodology B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))

9.2. Other information

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date	02nd April 2020	Version	3.0
Revision date	23rd January 2026		

Evaporation rate

non-applicable

Bulk density

2.71-2.94 g/cm³ at 20 °C (Supplier's SDS (limestone))

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The mixture is non-flammable.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Unknown.

10.4. Conditions to avoid

The product is stable and no degradation occurs under normal use. Protect against flames, sparks, overheating and against frost.

10.5. Incompatible materials

Protect against strong acids, bases and oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Not developed under normal uses. Dangerous outcomes such as carbon monoxide and carbon dioxide are formed at high temperature and in fire.

SECTION 11: Toxicological information

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

Hazardous substances in concentrations exceeding exposure limits may cause acute inhalation poisoning, depending on the concentration and duration of exposure. No toxicological data is available for the mixture.

Acute toxicity

Data for the mixture are not available. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Cement, portland, chemicals							
Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Sex	Source
Dermal	LD ₅₀		>2000 mg/kg bw	24 hours	Rabbit		BL dodavatel e

Flue dust, portland cement							
Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Sex	Source
Oral	LD ₅₀		1848 mg/kg bw		Rat (Rattus norvegicus)		ECHA
Inhalation	LC ₅₀		6.04 mg/l of air	4 hours	Rat (Rattus norvegicus)		ECHA
Dermal	LD ₅₀		2000 mg/kg bw		Rat (Rattus norvegicus)		ECHA

limestone							
Route of exposure	Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Sex	Source
Oral	LD ₅₀	OECD 425	6450 mg/kg bw		Rat (Rattus norvegicus)		BL dodavatel e

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

Cement, portland, chemicals				
Route of exposure	Result	Exposure time	Species	Source
	Highly irritating			BL dodavatele

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye damage.

Cement, portland, chemicals				
Route of exposure	Result	Exposure time	Species	Source
	Serious eye damage			BL dodavatele

Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

Cement, portland, chemicals					
Route of exposure	Result	Exposure time	Species	Sex	Source
Dermal	Sensitizing				BL dodavatele

Germ cell mutagenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Carcinogenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Reproductive toxicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Toxicity for specific target organ - single exposure

May cause respiratory irritation.

Cement, portland, chemicals							
Route of exposure	Parameter	Value	Specific target organ	Result	Species	Sex	Source
			Lungs	Positive			BL dodavatele

Toxicity for specific target organ - repeated exposure

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Aspiration hazard

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption for humans.

Other information

not available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Data for the mixture are not available. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Acute toxicity

Flue dust, portland cement					
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
NOEC	11.1 mg/l	96 hours	Algae (Selenastrum capricornutum)		ECHA
NOEC	100 mg/l	48 hours	Aquatic invertebrates		ECHA
EC ₅₀	22.4 mg/l	72 hours	Algae and other aquatic plants		ECHA
EC ₅₀	596 mg/l	3 hours	Microorganisms (Photobacterium phosphoreum)		ECHA

limestone					
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
LC ₅₀	>10000 mg/l	96 hours	Fish (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatele
LC ₅₀	>1000 mg/l	48 hours	Daphnia (Daphnia magna)		BL dodavatele
EC ₅₀	>200 mg/l	72 hours	Algae (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavatele

12.2. Persistence and degradability

No data are available for either the mixture or the components.

12.3. Bioaccumulative potential

No data are available for either the mixture or the components.

12.4. Mobility in soil

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any PMT or vPvM components.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any PBT or vPvB components.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption in the environment.

12.7. Other adverse effects

Not available.

SECTION 13: Disposal considerations

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date	02nd April 2020	Version	3.0
Revision date	23rd January 2026		

13.1. Waste treatment methods

Hazard of environmental contamination; dispose of the waste in accordance with the local and/or national regulations. Any unused product and contaminated packaging should be put in labelled containers for waste collection and submitted for disposal to a person authorised for waste removal (a specialized company) that is entitled for such activity. Do not empty unused product in drainage systems. The product must not be disposed of with municipal waste. Perfectly cleaned containers can be submitted for recycling.

Waste management legislation

Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste, as amended. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes, as amended.

Waste type code

10 13 11 wastes from cement-based composite materials other than those mentioned in 10 13 09 and 10 13 10
17 01 07 mixtures of concrete, bricks, tiles and ceramics other than those mentioned in 17 01 06
17 01 01 Concrete

Packaging waste type code

15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances
15 01 06 mixed packaging
15 01 01 paper and cardboard packaging

(*) - Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC on hazardous waste

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

not subject to transport regulations

14.2. UN proper shipping name

not relevant

14.3. Transport hazard class(es)

not relevant

14.4. Packing group

not relevant

14.5. Environmental hazards

No.

14.6. Special precautions for user

Reference in the Sections 4 to 8.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

not relevant

SECTION 15: Regulatory information

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

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18th December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No. 793/93 and Commission Regulation (EC) No. 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, as amended. REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date 02nd April 2020 Version 3.0
Revision date 23rd January 2026

Restrictions pursuant to Annex XVII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended

Cement, portland, chemicals

Restriction	Conditions of restriction
47	1. Cement and cement-containing mixtures shall not be placed on the market, or used, if they contain, when hydrated, more than 2 mg/kg (0,0002 %) soluble chromium VI of the total dry weight of the cement. 2. If reducing agents are used, then without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of cement or cement-containing mixtures is visibly, legibly and indelibly marked with information on the packing date, as well as on the storage conditions and the storage period appropriate to maintaining the activity of the reducing agent and to keeping the content of soluble chromium VI below the limit indicated in paragraph 1. 3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the placing on the market for, and use in, controlled closed and totally automated processes in which cement and cement-containing mixtures are handled solely by machines and in which there is no possibility of contact with the skin. 4. The standard adopted by the European Committee for Standardization (CEN) for testing the water-soluble chromium (VI) content of cement and cement-containing mixtures shall be used as the test method for demonstrating conformity with paragraph 1. 5. Leather articles coming into contact with the skin shall not be placed on the market where they contain chromium VI in concentrations equal to or greater than 3 mg/kg (0,0003 % by weight) of the total dry weight of the leather. 6. Articles containing leather parts coming into contact with the skin shall not be placed on the market where any of those leather parts contains chromium VI in concentrations equal to or greater than 3 mg/kg (0,0003 % by weight) of the total dry weight of that leather part. 7. Paragraphs 5 and 6 shall not apply to the placing on the market of second-hand articles which were in end-use in the Union before 1 May 2015.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out (mixture).

SECTION 16: Other information

A list of standard risk phrases used in the safety data sheet

H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H335 May cause respiratory irritation.

Guidelines for safe handling used in the safety data sheet

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 Keep out of reach of children.
P103 Read label before use.
P261 Avoid breathing dust.
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
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.
P310 Immediately call a POISON CENTER/doctor.
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P501 Dispose of contents/container to be handed over to a person authorized to dispose of waste or a site designated by the town.

Other important information about human health protection

The product must not be - unless specifically approved by the manufacturer/importer - used for purposes other than as per the Section 1. The user is responsible for adherence to all related health protection regulations.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date	02nd April 2020	Version	3.0
Revision date	23rd January 2026		

Key to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

ADR	Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substance and mixtures
EC	Identification code for each substance listed in EINECS
EC ₅₀	Concentration of a substance when it is affected 50 % of the population
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
EU	European Union
EuPCS	European Product Categorisation System
Eye Dam.	Serious eye damage
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code For The Construction And Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	Lethal concentration of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
LD ₅₀	Lethal dose of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
log K _{ow}	Octanol-water partition coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limits
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PMT	Persistent, mobile and toxic
ppm	Parts per million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Skin Irrit.	Skin irritation
Skin Sens.	Skin sensitization
STOT SE	Specific target organ toxicity - single exposure
UN number	Four-figure identification number of the substance or article taken from the UN Model Regulations
UVCB	Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative
vPvM	Very persistent and very mobile

Training guidelines

Inform the personnel about the recommended ways of use, mandatory protective equipment, first aid and prohibited ways of handling the product.

Recommended restrictions of use

not available

Information about data sources used to compile the Safety Data Sheet

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.
REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Data from the manufacturer of the substance / mixture, if available - information from registration dossiers.

The changes (which information has been added, deleted or modified)

The version 3.0 replaces the SDS version from Monday, 19 October 2020. Changes were made in sections 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 and 16.

More information

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



E4009 2 in 1 VAZAFIX

Creation date	02nd April 2020	Version	3.0
Revision date	23rd January 2026		

Classification procedure - calculation method.

Statement

The safety data sheet provides information aimed at ensuring safety and health protection at work and environmental protection. The provided information corresponds to the current status of knowledge and experience and complies with valid legal regulations. The information should not be understood as guaranteeing the suitability and usability of the product for a particular application.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Stavební hmoty (fasádní, omítkové, interiéry)

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
 Kategorie chemických výrobků : PC9a
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až +25°C a výzrálost podkladu, nesmí zmrznout
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
 : vnitřní prostředí s odvětráváním
 : venkovní prostředí – nenanášet za deště.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání.
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou	PROC10 aplikace válečkem, štětkou nebo štětcem	Místní odsávání, popř. dobré větrání.
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání.
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	expozici (např. odběr vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání.
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání.
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodoohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, ERC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až +25°C a vyvrátlost podkladu, nesmí zmrznout
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání. Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání. Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 hod./den bez

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A/P2.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: Nevyžaduje se další opatření.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání. Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání. Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání.
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.