

GENERAL INFORMATION

MANUFACTURER INFORMATION

Manufacturer	Finnfoam Oy, Finnfoam AB, Finnfoam UAB
Address	Finnfoam OY, Satamakatu 5, 24100 Salo, Finland Finnfoam AB, Hinkébogatan 7, 68191 Kristinehamn, Sweden Finnfoam UAB, Kokybės g. 5, Biruliškių km, Kaunas, Lithuania
Contact details	Sari Judin, sari.judin@finnfoam.fi Tom Pie, tom.pie@finnfoam.se Egidijus Sutkus, egidijus.sutkus@finnfoam.lt
Website	www.finnfoam.fi www.finnfoam.se www.finnfoam.lt

PRODUCT IDENTIFICATION

Product name	Finnfoam XPS Insulation
Place(s) of production	Salo, Finland, Kristinehamn, Sweden, Kaunas, Lithuania

 Jessica Karhu
 Laura Apilo

EPD INFORMATION

EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804 and if they are not compared in a building context.

EPD program operator	The Building Information Foundation RTS sr / Building Information Ltd Malminkatu 16 A, 00100 Helsinki, Finland http://cer.rts.fi
EPD standards	This EPD is in accordance with EN 15804 +A1, +A2 and ISO 14025 standards.
Product category rules (PCR)	The CEN standard EN 15804+A2 serves as the core PCR. In addition, the RTS PCR (English version, 26.8.2020) is used.
EPD author	Ipek Goktas, at Bionova Ltd Suilahdenkatu 10 B 00500 Helsinki, Finland www.bionova.fi
EPD verification	Independent verification of this EPD and data, according to ISO 14025: ☐ Internal certification ☒ External verification
EPD verifier	Silvia Vilčeková, Silcert, s.r.o.
Verification date	04.06.2021
EPD number	RTS_113_21
Publishing date	10.06.2021
EPD valid until	04.06.2026

PRODUCT INFORMATION

PRODUCT DESCRIPTION

Finnfoam is an XPS thermal insulation product made from extruded polystyrene, which retains its insulating capacity in even the most demanding conditions. The panels special feature is its completely closed and consistent cell structure, which ensures a high insulating capacity and impermeability. In addition to thermal insulation, Finnfoam also facilitates various other construction stages, thus enabling high-quality and energy efficient results. Structures produced using Finnfoam do not require separate vapor barriers or wind-proofing panels, which means that a single installation takes care of several work elements. Finnfoam is also mold-proof, as verified by VTT using the most stringent mold testing available.

PRODUCT APPLICATION

Finnfoam is well-suited for ground frost insulation, base floors, walls, ceilings, inverted roofs, and infrastructure building applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Finnfoam thermal insulation (XPS) panels are produced with different sizes and properties due to which their nominal densities can vary. The following nominal densities have been used in the calculations; 35 kg/m³ for Finland and Lithuania and 33 kg/m³ for Sweden. Thermal conductivity is between 0.033-0.039 W/mK and thickness 20-400 mm. As the product is homogeneous, the results represent all available thicknesses. The panels are used as building insulation, mainly for ground frost insulation and base floors.

PRODUCT STANDARDS

EN 13164:2012+A1:2015 Thermal insulation products for buildings. Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products.

PHYSICAL PROPERTIES OF THE PRODUCT

Detailed physical information can be found from the manufacturer's webpage: (<http://www.finnfoam.fi/tuotteet/finnfoam-eristelevyt/>).

ADDITIONAL TECHNICAL INFORMATION

Further information can be found at www.finnfoam.fi, www.finnfoam.se, www.finnfoam.it.

PRODUCT RAW MATERIAL COMPOSITION

Material	Weight, kg
Polystyrene	0.92 – 0.95
Blowing Agent and Colour	0.05 – 0.08

PRODUCT RAW MATERIAL MAIN COMPOSITION

Raw material category	Amount, mass- %	Material origin
Metals	-	-
Minerals	-	-
Fossil materials	100	Europe
Bio-based materials	-	-

SUBSTANCES, REACH - VERY HIGH CONCERN

The product does not contain any REACH SVHC substances in amounts greater than 0,1 % (1000 ppm).

PRODUCT LIFE CYCLE

MANUFACTURING AND PACKAGING (A1-A3)

Polystyrene and colour are melted and mixed after which the mass is expanded with CO₂ and ethanol. This mixed mass is then extruded between tables as boards. After cooling it is cut.

The XPS insulation product is produced in 3 different plants: in Finland, Sweden and Lithuania. While grid mix energy is used in the plants in Finland and Sweden, renewable energy is used in the plant in Lithuania. During the production the generated product-based waste is sent back to the melting process, therefore there is no waste from the product itself. The only generated waste derives from the packaging of the raw materials. Also, all CO₂ and some ethanol added to the product are emitted in one month in the storage area.

As packaging material plastic film is used for the final product.

Manufacturing flow chart



TRANSPORT AND INSTALLATION (A4-A5)

Annual export rates are taken into consideration for delivery scenario. The transported mass is calculated by taking the weight loss due to CO₂ and ethanol emission in the storage before delivery into consideration. There is no significant weight loss due to the

emission of the rest of the blowing agent in the product during transportation.

This EPD does not cover installation (Module A5). Air, soil and water impacts during installation have not been studied.

PRODUCT USE AND MAINTENANCE (B1-B7)

This EPD does not cover use phase. Air, soil and water impacts during the use phase have not been studied. During the service life of the product, rest of the ethanol is emitted, however it does not have any harmful impact; therefore, it is not taken into consideration.

PRODUCT END OF LIFE (C1-C4, D)

All blowing agent is assumed to be emitted during the service life of the product; therefore, the mass loss due to the blowing agent is taken into consideration in end-of-life stage. Consumption of energy and natural resources in demolition process is assumed to be negligible. (C1) The distance for transportation to disposal is assumed as 50 km and the transportation method is assumed to be lorry. (C2) Considering the manufacturer's information, 100% of end-of-life XPS product is assumed to be recovered to energy in incineration plant as it is easy to collect and qualified for energy recovery. (C3) The environmental impacts of disposal are zero since 100% of the end-of-life product is considered to be recovered to energy. (C4) Thanks to the energy recovery process end-of-life XPS replaces heat and electricity. (D)

LIFE CYCLE ASSESSMENT

LIFE CYCLE ASSESSMENT INFORMATION

Period for data	year 2019
-----------------	-----------

DECLARED AND FUNCTIONAL UNIT

Declared unit	1 kg (produced XPS)
Mass per declared unit	1 kg

BIOGENIC CARBON CONTENT

Product's biogenic carbon content at the factory gate

Biogenic carbon content in product, kg C	0
Biogenic carbon content in packaging, kg C	0

SYSTEM BOUNDARY

The scope of the EPD is "cradle to gate with modules A4, C1-C4 and D". The modules A1 (Raw material supply), A2 (Transport) and A3 (Manufacturing), A4 (Transport) as well as C1 (Deconstruction/demolition), C2 (Transport at end-of-life), C3 (Waste processing), C4 (Disposal) and D (benefits and loads beyond the system boundary) are included in the study.

Product stage		Assembly stage		Use stage								End of life stage				Beyond the system boundaries			
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	D	D	D
x	x	x	x	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	x	x	x	x	x	x	x	x
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	Deconstr./demol.	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse	Recovery	Recycling	

Modules not declared = MND

CUT-OFF CRITERIA

The study does not exclude any modules or processes which are stated mandatory in the *EN 15804A1:2012+A2:2019* and *RTS PCR*. The study does not exclude any hazardous materials or substances.

The study includes all major raw material and energy consumption. All inputs and outputs of the unit processes which data are available for are included in the calculation. There is no neglected unit process more than 1 % of total mass and energy flows. The total neglected input and output flows do also not exceed 5% of energy usage or mass. The life cycle analysis includes all industrial processes from raw material acquisition to production, distribution, and end-of-life stages.

The modules A5, B1-B7 have not been calculated nor included in the LCA calculations.

The production of capital equipment, construction activities, and infrastructure, maintenance and operation of capital equipment, personnel-related activities, energy, and water use related to company management and sales activities are excluded.

ALLOCATION, ESTIMATES AND ASSUMPTIONS

Allocation is based on annual production rate and made with high accuracy and precision. The values for 1 kg of the produced product which is used within this study are calculated by considering the total product weight per annual production. The product output is fixed to 1 kg and the corresponding amount of product is used in the calculations.

In the production plants, several kinds of products are produced; since the production processes of these products are similar, the annual production percentages are taken into consideration for allocation. According to the ratio of the annual production of the declared product to the total annual production at the factory, the annual total energy consumption, packaging materials and the generated waste per the declared product are allocated. Subsequently, the produced product output fixed to 1 kg and the corresponding amount of product is used in the calculations.

This LCA study is conducted in accordance with all methodological considerations, such as performance, system boundaries, data quality, allocation procedures, and decision rules to evaluate inputs and outputs. All estimations and assumptions are given below.

- Module A2, A4 & C2: Vehicle capacity utilization volume factor is assumed to be 1 which means full load. In reality it may vary but as the role of transportation emission in total results is small and so the variety in load assumed to be negligible. Empty returns are not taken into account as it is assumed that return trip is used by transportation companies to serve the needs of other clients.
- Module A3: Since renewable energy is used in the plant in Lithuania, the share of the renewable energy sources is assumed according to the data provided by European Commission.

- Module A4: Transportation doesn't cause losses as products are packaged properly. Additionally, it is assumed that there is no significant weight loss due to the emission of the rest of the blowing agent in the product during transportation. Also, volume capacity utilisation factor is assumed to be 1 for the nested packaged products. Additionally, transportation distances and vehicle types are assumed according to the exports in the last year.
- Module C1: The impacts of the disassembly stage are assumed zero, since the consumption of energy and natural resources for disassembling the end-of-life product is negligible.
- Module C2: Transportation distance to the closest disposal area is estimated as 50 km and the transportation method is assumed as lorry which is the most common.
- Module C3, C4, D: 100% of the end-of-life product is assumed to be recovered to energy. According to the manufacturer's information, Module C3 includes the incineration of the product, including the landfilling of the formed slag and ash. Module C4 impacts are zero as the products are considered to be 100 % collected for incineration. Module D considers the benefits of energy recovery which replaces district heat and electricity.

AVERAGES AND VARIABILITY

Product stage impacts have been calculated separately for the three production plants. For the other modules, the weighted average of the LCA results have been calculated according to the production rates.

ENVIRONMENTAL IMPACT DATA

The LCIA results are relative expressions and do not predict impacts on category endpoints, the exceeding of thresholds, safety margins or risks.

Note: "ENVIRONMENTAL IMPACTS - EN 15804+A1, CML / ISO 21930" and "ENVIRONMENTAL IMPACTS - TRACI 2.1" are presented in ANNEX-1 and ANNEX-2 respectively.

Note: Environmental performance results are presented per declared unit, defined as 1 kg of XPS insulation product. Environmental impacts per 1 m² of XPS insulation product with different thicknesses can be calculated by multiplying the environmental impact results by the scaling factors presented in ANNEX-3.

CORE ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS – EN 15804+A2, PEF

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Climate change – total	kg CO ₂ e	2.57E+00	2.66E+00	2.53E+00	1.81E-02	MND	MND	0.00E+00	5.92E-03	1.72E+00	0.00E+00	-1.92E+00
Climate change – fossil	kg CO ₂ e	2.57E+00	2.65E+00	2.53E+00	1.82E-02	MND	MND	0.00E+00	5.92E-03	1.72E+00	0.00E+00	-1.92E+00
Climate change – biogenic	kg CO ₂ e	1.43E-03	1.47E-03	2.11E-03	1.30E-05	MND	MND	0.00E+00	3.63E-06	5.93E-05	0.00E+00	-9.20E-04
Climate change – LULUC	kg CO ₂ e	1.10E-03	1.12E-03	2.03E-04	5.57E-06	MND	MND	0.00E+00	2.09E-06	7.54E-06	0.00E+00	-7.98E-05
Ozone depletion	kg CFC11e	4.41E-08	5.86E-08	3.27E-08	4.28E-09	MND	MND	0.00E+00	1.36E-09	4.35E-09	0.00E+00	-3.97E-07
Acidification	mol H ⁺ e	7.37E-03	7.34E-03	7.69E-03	8.28E-05	MND	MND	0.00E+00	2.44E-05	3.14E-04	0.00E+00	-1.73E-02
Eutrophication, aquatic freshwater ¹	kg Pe	1.88E-05	1.18E-05	2.62E-05	1.47E-07	MND	MND	0.00E+00	5.11E-08	2.75E-07	0.00E+00	-3.76E-06
Eutrophication, aquatic marine	kg Ne	1.48E-03	1.49E-03	1.65E-03	2.46E-05	MND	MND	0.00E+00	7.22E-06	1.51E-04	0.00E+00	-1.63E-03
Eutrophication, terrestrial	mol Ne	1.64E-02	1.65E-02	1.81E-02	2.71E-04	MND	MND	0.00E+00	7.98E-05	1.50E-03	0.00E+00	-1.59E-02
Photochemical ozone formation	kg NMVOCe	5.61E-03	5.65E-03	6.04E-03	8.60E-05	MND	MND	0.00E+00	2.50E-05	4.46E-04	0.00E+00	-5.25E-03
Abiotic depletion, minerals & metals ²	kg Sbe	3.59E-06	4.47E-06	3.76E-06	3.09E-07	MND	MND	0.00E+00	1.48E-07	4.71E-07	0.00E+00	-1.13E-06
Abiotic depletion of fossil resources ²	MJ	8.56E+01	8.74E+01	8.33E+01	2.83E-01	MND	MND	0.00E+00	9.03E-02	3.45E-01	0.00E+00	-2.45E+01
Water use ²	m ³ e deprived	4.75E-01	4.75E-01	4.64E-01	1.05E-03	MND	MND	0.00E+00	3.21E-04	6.13E-03	0.00E+00	-3.59E-01

The required characterisation method and data are in kg Pe-eq; to get PO₄e, multiply the result by 3.07.

EN 15804+A2 Disclaimer 2: "The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator."

ADDITIONAL ENVIRONMENTAL IMPACT INDICATORS – EN 15804+A2, PEF

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Particulate matter	Incidence	5.09E-08	5.71E-08	6.48E-08	1.64E-09	MND	MND	0.00E+00	4.57E-10	5.05E-09	0.00E+00	-1.59E-07
Ionizing radiation, human health ³	kBq U235e	5.65E-01	5.79E-01	4.95E-01	1.24E-03	MND	MND	0.00E+00	3.95E-04	1.09E-03	0.00E+00	-1.08E-01
Eco-toxicity (freshwater) ²	CTUe	1.19E+01	1.26E+01	1.48E+01	2.16E-01	MND	MND	0.00E+00	7.05E-02	2.41E+00	0.00E+00	-1.25E+01
Human toxicity, cancer effects ²	CTUh	4.65E-10	4.82E-10	5.21E-10	5.60E-12	MND	MND	0.00E+00	2.00E-12	3.22E-10	0.00E+00	-7.91E-10
Human toxicity, non-cancer effects ²	CTUh	2.78E-08	2.90E-08	2.96E-08	2.55E-10	MND	MND	0.00E+00	8.09E-11	5.48E-09	0.00E+00	-7.07E-09
Land use related impacts/soil quality ²	-	1.31E+00	2.97E+00	7.27E-01	4.23E-01	MND	MND	0.00E+00	1.01E-01	4.83E-01	0.00E+00	-4.21E-01

EN 15804+A2 Disclaimer 2: "The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator."

EN 15804+A2 Disclaimer 1: "This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator."

JSE OF NATURAL RESOURCES

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Renewable PER used as energy	MJ	2.28E+00	2.31E+00	5.26E+00	3.54E-03	MND	MND	0.00E+00	1.28E-03	5.87E-03	0.00E+00	-6.91E-02
Renewable PER used as materials	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total use of renewable PER	MJ	2.28E+00	2.31E+00	5.26E+00	3.54E-03	MND	MND	0.00E+00	1.28E-03	5.87E-03	0.00E+00	-6.91E-02
Non-renewable PER used as energy	MJ	4.04E+01	4.13E+01	3.82E+01	2.83E-01	MND	MND	0.00E+00	9.03E-02	3.45E-01	0.00E+00	-2.45E+01
Non-renewable PER used as materials	MJ	4.52E+01	4.61E+01	4.51E+01	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Total use of non-renewable PER	MJ	8.56E+01	8.74E+01	8.33E+01	2.83E-01	MND	MND	0.00E+00	9.03E-02	3.45E-01	0.00E+00	-2.45E+01
Use of secondary materials	kg	4.05E-04	3.45E-04	4.63E-04	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of non-renewable secondary fuels	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	MND	MND	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Use of net fresh water	m ³	1.22E-02	1.26E-02	1.25E-02	5.86E-05	MND	MND	0.00E+00	1.71E-05	4.54E-04	0.00E+00	-2.93E-03

PER abbreviation stands for primary energy resources

END OF LIFE – WASTE

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste	kg	7,02E-03	7,42E-03	6,81E-03	2,75E-04	MND	MND	0,00E+00	9,40E-05	0,00E+00	0,00E+00	-8,03E-03
Non-hazardous waste	kg	2,65E-01	3,71E-01	2,20E-01	3,02E-02	MND	MND	0,00E+00	7,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	-1,18E-01
Radioactive waste	kg	5,15E-05	5,86E-05	2,24E-05	1,94E-06	MND	MND	0,00E+00	6,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	-1,78E-04

END OF LIFE – OUTPUT FLOWS

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for reuse	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materials for recycling	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Materials for energy recovery	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	9,29E-01	0,00E+00	0,00E+00
Exported energy	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

KEY INFORMATION TABLE (RTS) – KEY INFORMATION PER KG OF PRODUCT

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Climate change – total	kg CO ₂ e	2,57E+00	2,66E+00	2,53E+00	1,82E-02	MND	MND	0,00E+00	5,92E-03	1,72E+00	0,00E+00	-1,92E+00
Abiotic depletion, minerals & metals ²	kg Sbe	3,59E-06	4,47E-06	3,76E-06	3,09E-07	MND	MND	0,00E+00	1,48E-07	4,71E-07	0,00E+00	-1,13E-06
Abiotic depletion of fossil resources ²	MJ	8,56E+01	8,74E+01	8,33E+01	2,83E-01	MND	MND	0,00E+00	9,03E-02	3,45E-01	0,00E+00	-2,45E+01
Water use ²	m ³ e deprived	4,75E-01	4,75E-01	4,64E-01	1,05E-03	MND	MND	0,00E+00	3,21E-04	6,13E-03	0,00E+00	-3,59E-01
Use of secondary materials	kg	4,05E-04	3,45E-04	4,63E-04	0,00E+00	MND	MND	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Biogenic carbon content in product	kg C	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N/A	MND	MND	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Biogenic carbon content in packaging	kg C	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	N/A	MND	MND	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

EN 15804+A2 Disclaimer 2: "The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator."

SCENARIO DOCUMENTATION

Manufacturing energy scenario documentation

Scenario parameter	Value
Electricity data source and quality	Ecoinvent v3.6 is used as a background data. Electricity emissions have been calculated as per the average distribution considering all production plants
Electricity CO _{2e} / kWh	0.0479 kg CO _{2e} / kWh

Transport scenario documentation

Scenario parameter	Value
A4 specific transport CO _{2e} emissions, kg CO _{2e} / tkm	0.0816
A4 average transport distance, km	231

End of life scenario documentation *

Scenario parameter	Value
Collection process – kg collected separately	0.9290
Collection process – kg collected with mixed waste	0
Recovery process – kg for re-use	0
Recovery process – kg for recycling	0
Recovery process – kg for energy recovery	0.9290
Disposal (total) – kg for final deposition	0
Scenario assumptions for transportation	End-of-life product is transported 50 km with an average lorry

* The values are based on the manufacturer's information regarding the end-of-life treatment of the product.

BIBLIOGRAPHY

ISO 14025:2010 Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations. Principles and procedures.

ISO 14040:2006 Environmental management. Life cycle assessment. Principles and frameworks.

ISO 14044:2006 Environmental management. Life cycle assessment. Requirements and guidelines.

Ecoinvent database v3.6

Plastics Europe database, 2012

EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability in construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products.

RTS PCR 26.8.2020 RTS PCR protocol: EPDs published by the Building Information Foundation RTS sr. (English version)

European Commission, 2019 Progress Report of The Republic of Lithuania on the Promotion and Use of Renewable Energy Sources

Eriksson, O & Finnveden, G., 2017: Energy Recovery from Waste Incineration—The Importance of Technology Data and System Boundaries on CO₂ Emissions

Mark, F.E., Vehlouw, J., Dresch, H., Dima, B., Grüttner, W. and Horn, J., 2015: Waste Management and Research

Finnfoam XPS LCA Report 20.05.2021

ANNEX-1: ENVIRONMENTAL IMPACTS - EN 15804+A1, CML / ISO 21930

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Global warming potential	kg CO ₂ e	2.46E+00	2.54E+00	2.42E+00	1.81E-02	MND	MND	0.00E+00	5.87E-03	1.70E+00	0.00E+00	-1.91E+00
Depletion of stratospheric ozone	kg CFC11e	4.57E-08	5.73E-08	3.05E-08	3.40E-09	MND	MND	0.00E+00	1.08E-09	3.59E-09	0.00E+00	-3.14E-07
Acidification	kg SO ₂ e	6.04E-03	5.92E-03	6.30E-03	4.24E-05	MND	MND	0.00E+00	1.21E-05	2.41E-04	0.00E+00	-1.51E-02
Eutrophication	kg (PO ₄) ³⁻ e	6.65E-04	6.34E-04	7.54E-04	8.04E-06	MND	MND	0.00E+00	2.51E-06	4.91E-03	0.00E+00	-7.55E-04
Photochemical ozone formation	kg C ₂ H ₄ e	8.67E-04	8.55E-04	8.78E-04	2.47E-06	MND	MND	0.00E+00	7.80E-07	4.72E-05	0.00E+00	-5.81E-04
Abiotic depletion of non-fossil resources	kg Sbe	3.59E-06	4.47E-06	3.76E-06	3.09E-07	MND	MND	0.00E+00	1.48E-07	4.71E-07	0.00E+00	-1.13E-06
Abiotic depletion of fossil resources	MJ	8.58E+01	8.74E+01	8.33E+01	2.83E-01	MND	MND	0.00E+00	9.03E-02	3.45E-01	0.00E+00	-2.45E+01

ANNEX-2: ENVIRONMENTAL IMPACTS - TRACI 2.1

Impact category	Unit	A1-A3 (Finland)	A1-A3 (Sweden)	A1-A3 (Lithuania)	A4	A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	D
Global warming potential	kg CO ₂ e	2.47E+00	2.56E+00	2.43E+00	1.80E-02	MND	MND	0.00E+00	5.86E-03	1.70E+00	0.00E+00	-1.91E+00
Ozone depletion	kg CFC11e	5.31E-08	6.85E-08	3.44E-08	4.53E-09	MND	MND	0.00E+00	1.44E-09	4.61E-09	0.00E+00	-4.18E-07
Acidification	kg SO ₂ e	6.17E-03	6.16E-03	6.47E-03	7.20E-05	MND	MND	0.00E+00	2.12E-05	2.97E-04	0.00E+00	-1.37E-02
Eutrophication	kg Ne	3.64E-04	3.31E-04	4.14E-04	9.54E-06	MND	MND	0.00E+00	2.99E-06	9.36E-05	0.00E+00	-9.06E-04
Photochemical smog formation	kg O ₃ e	9.75E-02	9.80E-02	1.08E-01	1.56E-03	MND	MND	0.00E+00	4.57E-04	8.78E-03	0.00E+00	-9.23E-02
Depletion of non-renewable energy	MJ	1.28E+01	1.31E+01	1.27E+01	4.05E-02	MND	MND	0.00E+00	1.29E-02	4.86E-02	0.00E+00	-3.70E+00

ANNEX-3: SCALING FACTORS PER 1M² OF XPS INSULATION PRODUCT WITH DIFFERENT THICKNESSES

Product Code	Thickness	Scaling factor
F-200	50 mm	1.58
F-200	70 mm	2.21
F-200	100 mm	3.15
F-300	20 mm	0.64
F-300	30 mm	0.96
F-300	40 mm	1.28
F-300	50 mm	1.60
F-300	70 mm	2.24
F-300	80 mm	2.56
F-300	100 mm	3.20
F-300	120 mm	3.84
F-300	210 mm	6.72
F-300	250 mm	8.00

Product Code	Thickness	Scaling factor
F-300	370 mm	11.84
F-400	30 mm	1.02
F-400	40 mm	1.36
F-400	50 mm	1.70
F-400	60 mm	2.04
F-400	70 mm	2.38
F-400	80 mm	2.72
F-400	100 mm	3.40
F-400	120 mm	4.08
F-400	140 mm	4.76
F-400	150 mm	5.10
F-400	180 mm	6.12
F-400	200 mm	6.80

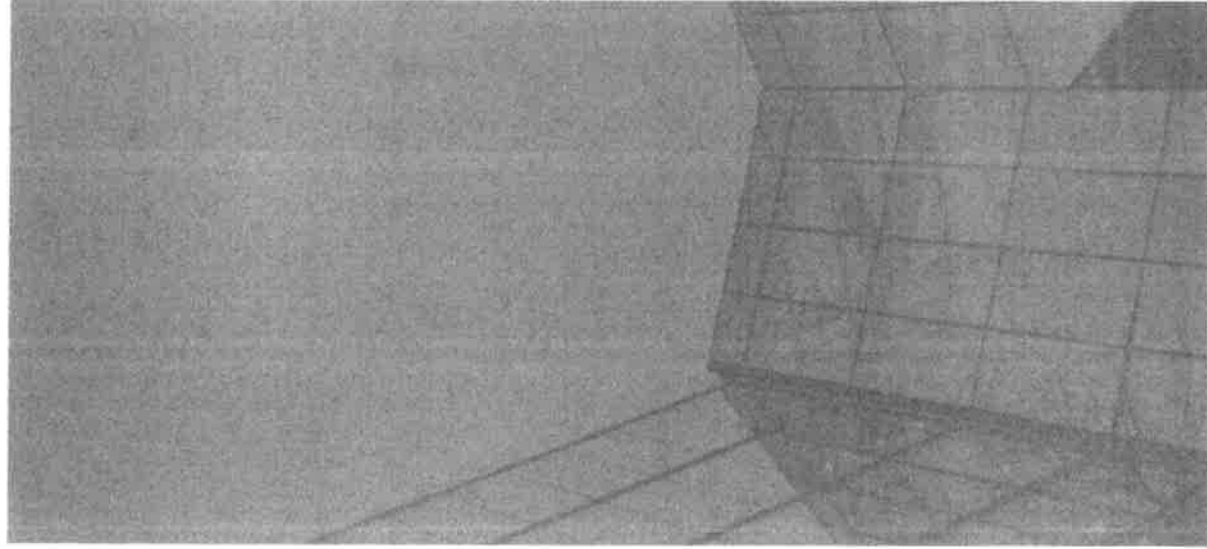
Product Code	Thickness	Scaling factor
F-400	220 mm	7.48
F-400	250 mm	8.50
F-400	300 mm	10.20
F-500	40 mm	1.48
F-500	50 mm	1.85
F-500	60 mm	2.22
F-500	70 mm	2.59
F-500	80 mm	2.96
F-500	100 mm	3.70
F-500	120 mm	4.44
F-700	50 mm	2.25
F-700	100 mm	4.50
FF-XPS 100 LATTIA	100 mm	3.10

ABOUT THE MANUFACTURER

Over nearly forty-year-long history, Finnfoam has become one of the leading manufacturers of plastic-based thermal insulation solutions. The roots of Finnfoam's thermal insulation competence are embedded into the frozen Finnish soil. Today, the group is known for quality, product development, and reliability. Finnfoam's product range includes XPS, EPS and PIR thermal insulation and the Tulppa - wet room boards. The entire Finnfoam (XPS) thermal insulation product range is suitable for use as frost insulation and for insulating floors, ceilings, and walls, as well as for various types of supplementary thermal insulation. As frost and floor insulation, Finnfoam is highly resistant to moisture, freezing, and load. FF-EPS is best suited for use as thermal insulation for walls and ceilings, where it provides a safe and highly cost-effective solution. It can also be used in floors that are not subjected to significant loads. The applications of FF-PIR polyurethane insulation products include the thermal insulation of walls and ceilings as well as saunas. FF-PIR insulation products have a very high thermal insulation capacity, which allows for lower structural thickness.

EPD AUTHOR AND CONTRIBUTORS

Manufacturer	Finnfoam Oy, Finnfoam AB, Finnfoam UAB
EPD author	Bionova Ltd, www.bionova.fi
EPD verifier	Silvia Vilčeková, Silcert, s.r.o.
EPD program	RTS EPD
Background data	Ecoinvent 3.6 (cut-off) & Plastics Europe 2012
LCA software	One Click LCA Pre-Verified Generator for Plastic Products



EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 001-FFL-2017-08-16

1. **Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas:** Ekstruzinio polistireno putos (XPS)
Finnfoam FI200, FI200P, FL200, FL200P, FL200P XX.
2. **Tipo, partijos ar serijos numeris ar bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą:** Žiūrėti produkto etiketę.
3. **Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:** Produktai naudojami šilumos izoliacijai. Produkto naudojimo sritys nurodytos internetiniame puslapyje www.finnfoam.lt.
4. **Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir kontaktinis adresas:**

UAB Finnfoam (300642584)
Kokybės str. 5, Biruliškės
LT-54469, Kauno rajonas, Lietuva
Tel. +370 37 403800
Email: info@finnfoam.lt

6. **Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema:**
Sistema 3.
7. **Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas, atveju:**

Notifikuotosios bandymų laboratorijos Vilniaus Gedimino Technikos Universiteto (VGTU) Termoizoliacijos institutas (NB 1688) ir VTT Expert Services (NB 0809) atliko pradinio tipo bandymus pagal sistemą 3 ir išdavė bandymų/skaičiavimų ataskaitas.

8. Deklaruojamosios eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės			Darnioji techninė specifikacija
Šiluminė varža	Storio tolerancija	T1		EN 13164:2012 + A1:2015
	Storis (mm)	Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas λ_D	Deklaruojamoji šiluminė varža R_D	
	50	0,033	1,50	
	70	0,035	2,00	
Atsparumas ugniai	Degumo klasifikacija (Euroklasė)	F		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Ilgamžiškumo charakteristikos	NPD		
Šiluminės varžos ilgamžiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Šiluminė varža R_D ir šilumos laidumo koeficientas λ_D	Nesikeičia		
	Matmenų stabilumas	DS(70,90)		
Gniuždomasis stipris	Stipris gniuždant arba gniuždomasis įtempis	CS(10\Y)200		
	Deformacijos nustatymas nustatytomis gniuždančios apkrovos ir temperatūros sąlygomis	NPD		
Tempimo/lenkimo/šlyties stipris	Lenkimo stipris	NPD		
	Statmenas paviršiui stipris tempiant	NPD		
	Šlyties stipris	NPD		
Stiprio gniuždant ilgalaikiškumas veikiant senėjimui arba irimui	Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis)	CC(2/1,5/50)90		
	Ciklinis apkrovimas	NPD		
	Atsparumas šalčiui	FTCD2		
Vandens pralaidumas	Ilgalaikis vandens įmirkis panardinus	WL(T)0,7		
	Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis	WD(V)2		
Vandens garų pralaidumas	Vandens garų varžos faktorius μ	NPD		
Pavojingų medžiagų išskyrimas į aplinką	Pavojingų medžiagų išskyrimas	Nėra emisijos		
Degimas nuo tęstinio kaitinimo	Degimas nuo tęstinio kaitinimo	NPD		

9. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 8 punkte deklaruojamas eksploatacinės savybės.
Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 4 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Saugos duomenų lapas: <https://finnfoam.lt/projektavimas/saugos-duomenu-lapas/>

Pasirašyta (gamintojo vardu):

Henri Nieminen, Generalinis direktorius

Kaunas 2017.08.16



(parašas)

XPS – ekstruzinis polistireninis putplastis

Finnfoam yra ekstruzinis polistireninis putplastis (XPS), pasižymintis visiškai vientisa ir uždara porų struktūra, kuri užtikrina atsparumą drėgmei ir šalčiui, tvirtumą ir geras šilumos izoliacijos savybes. Finnfoam plokštės yra pati geriausia izoliacija apšiltinant konstrukcijas, kurias veikia drėgmė, šaltis ir apkrovos.

Privalumai



Geros šiluminės savybės



Mažas vandens įgeriamumas



Ilgamžiškumas

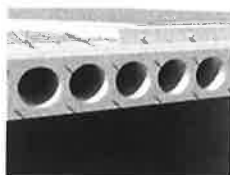


100% perdirbama

Panaudojimas



GRINDYS ANT GRUNTO



PERDANGOS

Briaunų formos



FL

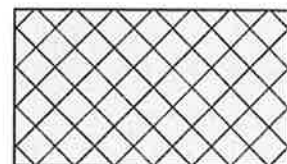
Saugūs produktai



Gaminant Finnfoam plokštes, nenaudojamos sveikatai žalingos medžiagos ar priedai. Finnfoam plokštės neišskiria sveikatai pavojingų dujų, dalelių ar pluoštų. Finnfoam plokštės priskiriamos M1 aplinkos oro kokybės klasei (geriausia klasė Suomijoje), kas leidžia jas naudoti ne tik gyvenamosiose ir darbo patalpose, bet ir ligoninėse, mokyklose, vaikų darželiuose, slaugos namuose ir pan. Testais įrodyta, kad eksploatuojant Finnfoam plokštes, neviršijami griežčiausi lakiųjų organinių junginių, formaldehidų, amoniako, kancerogeninių junginių ir kvapo emisijų reikalavimai.

Plokštės rifliuotu paviršiumi

Šiltinant pastatų konstrukcijas ypač svarbu, kad termoizoliacinė medžiaga gerai prisiklijuotų prie šiltinamo paviršiaus. Ne mažiau svarbu ir tai, kaip prie plokščių prilimpa armavimo bei dekoratyvinio tinko sluoksnis. Tarsi vaflio raštuotas Finnfoam XX plokštės paviršius suteikia geresnes ypatybes sukibti su šiltinamu paviršiumi ar tinku. Dėl rifliuoto paviršiaus Finnfoam XX plokštės idealiai tinka cokolių, angokraščių, sienų ir kitų tinkuojamųjų konstrukcijų izoliacijai.



Techniniai duomenys

Ypatybės	Standartas	Matavimo vienetai	FL-200
Ilgis x plotis	EN 822	mm	585 x 1235
Storis (leidžiamo nuokrypio klasė T1 ¹⁾)	EN 823	mm	50
Briaunos forma			
Deklaruojamasis šilumos laidumo koeficientas ²⁾ - λ_D	EN 13164	W/mK	0.033
Stipris gniuždant (arba gniuždomasis įtempis) (10% deformacija)	EN 826	kPa	≥200
Valkšnumas gniuždant (ilgalaikis) (2% nuokr., 1.5% poslink., 50 metų)	EN 1606	kPa	90
Gniuždomojo tamprumo modulis, E	EN 826	kPa	10000
Statmenas paviršiui stipris tempiant	EN 1607	kPa	200
Ilgalaikis vandens įmirkis panardinant (po 28 parų):	EN 12087	v %	
- EN reikšmė			≤0.7
- visa plokštė			≤0.2
- 200 x 200 mm bandinys			≤0.5
Ilgalaikis difuzinis vandens įmirkis	EN 12088	v %	≤2
Atsparumas šalčiui (įmirkis po 300 šaldymo-šildymo ciklų)	EN 12091	v%	≤2
Laidumas vandens garams	EN 12086	kg/(m·s·Pa)	<1.6 x 10 ⁻¹²
Kapiliariškumas		-	0
Degumo klasifikacija	EN 1305-1	Euroklasė	NPD
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas		mm/(m·K)	0.07
Išmetamųjų teršalų klasifikacija ³⁾		Klasė	M1
Eksploatacijos temperatūra		°C	-150...+75

1) Storio klasės T1 leidžiamieji nuokrypiai: $d_N < 50$ mm: ± 2 mm; $50 \leq d_N \leq 120$ mm: $-2/+3$ mm; $d_N > 120$ mm: $-2/+6$ mm. 2) Deklaruojamoji vertė. Projektinės vertės turi būti nustatomos pagal EN ISO 10456. 3) Pagal *The Building Information Foundation* RTS (Helsinki, Finland) metodologiją, M1 – geriausia klasė Suomijoje.

Sandėliavimas

„Finnfoam“ plokštės nejgeria drėgmės, todėl joms nereikalinga speciali apsauga nuo atmosferos kritulių poveikio. „Finnfoam“ plokštės galima laikyti lauke, tačiau sandėliuojant ilgiau nei 3 mėnesius reikia uždengti nuo tiesioginių UV spindulių. „Finnfoam“ plokščių negalima laikyti prie atviros ugnies ar kitų karštų paviršių.

Pakuotė

Plokštės supakuotos aplinką tausojančiuose pakuose, sunaudojant kuo mažiau pakavimo medžiagos (PE plėvelė). Pakuotės sukrautos viena ant kitos, jas patogu iškrauti rankomis arba autokrautuvu.



Finnfoam F-200 plokščių išmatavimai

Trumpos frezuotos plokštės FL (plotis x ilgis 585 x 1235 mm)

storis, mm	50
vnt./pak.	5
pak./pal.	20
m ² /pak.	3,61
m ² /pal.	72,20

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/16

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Styropor® F 215 E

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirta putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: skirta tik pramoniniam apdorojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirta putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450
El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
International emergency number:
Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018

Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Ispėjamas pareiškimas:

P210

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

P233

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243

Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

P403 + P235

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Specialių preparatų (GHS):

EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga
Polistireno

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

CAS – Numeris: 9003-53-6

Sudėtinės dalys (GHS)

pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 4,72\%$	Asp. Tox. 1
- $< 5,12\%$	Flam. Liq. 2
CAS – Numeris: 109-66-0	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 203-692-4	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 1,18\%$	Asp. Tox. 1
- $< 1,28\%$	Flam. Liq. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 201-142-8	Aquatic Chronic 2
INDEX numeris: 601-006-00-1	H224, H304, H336, H411
	EUH066

Sudėtinės dalys

pagal Direktyvą 1999/45/EB

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 4,72\%$ - $\leq 5,12\%$
 CAS – Numeris: 109-66-0
 EC-Numeris: 203-692-4
 Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
 R frazės: 12, 51/53, 65, 66, 67

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 1,18\%$ - $\leq 1,28\%$
 CAS – Numeris: 78-78-4
 EC-Numeris: 201-142-8
 INDEX numeris: 601-006-00-1
 Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
 R frazės: 12, 51/53, 65, 66, 67

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkeltkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:

Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:

Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būseną, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

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

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvai

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai

Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstančią mišinį su oru.

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

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinis įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas. Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinis rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinis įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogiuose aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

Laikymo stabilumas:

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

Laikykite tik originalioje taroje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, toli nuo užsidegimo šaltinių, karščio ar liepsnos.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriaus surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriaus paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu būti atsižvelgta į atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))**8.2. Poveikio kontrolė**Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:

Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:

Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikyti jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Forma:	dražė
Spalva:	baltas
Kvapas:	silpnas specifinis kvapas
kvapo atsiradimo slenkstis:	nenustatyta
pH kiekis:	netirpus

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

minkštėjimo temperatūra: apie 70 °C

virimo pradžia:

Medžiaga / produktas susiskaido,
todėl nenustatoma.

Sublimacijos taškas:

netaikomas

Pliūpsnio temperatūra:

Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane

Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:

Šis produktas yra nelakus kietas
produktas.

Užsidegimo taškas:

ne itin degus

(UN Test N.1 (ready
combustible solids))

Aeroliniu produktu liepsnumas:

netaikoma; produktas nesudaro
degių aerozolių

Žemutinė sprogo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė
skaičiuojama pagal komponentų
duomenis.

Informacija apie: pentane

Žemutinė sprogo riba:

*Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklinimui.,
Žemutinė sprogo temperatūra gali
būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio
temperatūrą.*

Viršutinė sprogo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė
skaičiuojama pagal komponentų
duomenis.

Informacija apie: pentane

Viršutinė sprogo riba:

*Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklinimui.*

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C

(DIN 51794)

Garų slėgis:

netaikomas

Tankis:

apie 1,02 - 1,05 g/cm³
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5

Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):

netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Klampumas:

nesvarbu

Sprogimo pavojus: nesproguos

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Piltnis tankis: apie 600 kg/m³
(20 °C)

Maišumas su vandeniu: nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogy mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 70 °C

Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrosstatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

1 klasės sprogy medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

pentanas

stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:

Dėl sąlyčio su pakaitintu produktu galimi šiluminiai nudegimai.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nėra tikėtinas.

Nėra jokių duomenų apie dirginančius poveikius.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Pakartotinės dozės toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokių kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), *Desmodesmus subspicatus* (OECD gairės 201, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H₂O) įvertinimas:

Remiantis reikalaujama stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenių apdirbimo įrenginiuose.

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybes, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanaudotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.

Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti

Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.

Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:

Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandenų transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Jūros transportas

IMDG

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: ne
Jūros teršalas: NE

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas

IATA/ICAO

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojeingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojeingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojaus klases ir pavojaus frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

F+	Ypač degi.
Xn	Kenksminga.
N	Pavojinga aplinkai.
12	Ypač degi.
51/53	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
65	Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučiams.
66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys surinkti remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis ir patirtimi; produktą jie apibūdina tik pagal saugos reikalavimus. Duomenys neapibūdina produkto ypatybių (produkto specifikacija). Nei jokia gaminio suderinta ypatybė, nei jo tinkamumas konkrečiam tikslui neturi būti pašalintas iš šio saugos duomenų lape pateiktų duomenų. Mūsų produkto gavėjui tenka atsakomybė užtikrinti, kad būtų paisoma bet kokių nuosavybės teisių, esamų įstatymų ir teisės aktų.

Vertikalios linijos kairioje parašėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/16

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Styropor® F 295 E

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: skirta tik pramoniniam apdorojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:

BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450

El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

International emergency number:

Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Specialių preparatų (GHS):

EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga
Polistireno

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

CAS – Numeris: 9003-53-6

Sudėtinės dalys (GHS)

pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 3,28\%$	Asp. Tox. 1
- $\leq 3,92\%$	Flam. Liq. 2
CAS – Numeris: 109-66-0	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 203-692-4	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 0,82\%$	Asp. Tox. 1
- $\leq 0,98\%$	Flam. Liq. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 201-142-8	Aquatic Chronic 2
INDEX numeris: 601-006-00-1	H224, H304, H336, H411
	EUH066

Sudėtinės dalys

pagal Direktyva 1999/45/EB

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 3,28\%$ - $\leq 3,92\%$
CAS – Numeris: 109-66-0
EC-Numeris: 203-692-4
Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
R frazės: 12, 51/53, 65, 66, 67

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 0,82\%$ - $\leq 0,98\%$
CAS – Numeris: 78-78-4
EC-Numeris: 201-142-8
INDEX numeris: 601-006-00-1
Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
R frazės: 12, 51/53, 65, 66, 67

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkeltkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:

Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:

Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būseną, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

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

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai

Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

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

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slėgiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iskvovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogo pavojus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogoje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerį atidarius duris.

Laikymo stabilumas:

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

Laikykite tik originalioje taroje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje, toli nuo užsidegimo šaltinių, karščio ar liepsnos.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriaus surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriaus paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu būti atsižvelgta į atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanasLSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))**78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas**LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))**8.2. Poveikio kontrolė**Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:

Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:

Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Forma:	draže
Spalva:	baltas
Kvapas:	silpnas specifinis kvapas
kvapo atsiradimo slenkstis:	nenustatyta
pH kiekis:	netirpus

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

minkštėjimo temperatūra: apie 70 °C

virimo pradžia:

Medžiaga / produktas susiskaido,
todėl nenustatoma.

Sublimacijos taškas:

netaikomas

Pliūpsnio temperatūra:

Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane

Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:

Šis produktas yra nelakus kietas
produktas.

Užsidegimo taškas:

ne itin degus

(UN Test N.1 (ready
combustible solids))

Aeroliniu produktu liepsnumas:

netaikoma; produktas nesudaro
degių aerozolių

Žemutinė sprogimo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė
skaičiuojama pagal komponentų
duomenis.

Informacija apie: pentane

Žemutinė sprogimo riba:

*Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklinimui.,
Žemutinė sprogimo temperatūra gali
būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio
temperatūrą.*

Viršutinė sprogimo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė
skaičiuojama pagal komponentų
duomenis.

Informacija apie: pentane

Viršutinė sprogimo riba:

*Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklinimui.*

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C

(DIN 51794)

Garų slėgis:

netaikomas

Tankis:

apie 1,02 - 1,05 g/cm³
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5

Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):

netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Klampumas:

nesvarbu

Sprogimo pavojus: nesproguos

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Piltninis tankis: apie 600 kg/m³
(20 °C)

Maišumas su vandeniu:
nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogu mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 70 °C

Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

pentanas

stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:

Dėl sąlyčio su pakaitintu produktu galimi šiluminiai nudegimai.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:

LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nėra tikėtinas.

Nėra jokių duomenų apie dirginančius poveikius.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:

odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:

Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenezė

Mutageniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Pakartotinės dozės toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokių kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), *Desmodesmus subspicatus* (OECD gairės 201, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H₂O) įvertinimas:

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylančias. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenių apdirbimo įrenginiuose.

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybių, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Informacija apie skaidymąsi:
Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:
Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:
Adsorbcija į dirvožemį: Tyrimas moksliai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:
Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:
Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanauduotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.

Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti

Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.

Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:

Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandens transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas buriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Jūros transportas

IMDG

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: ne
Jūros teršalas: NE

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervėžimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas

IATA/ICAO

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervėžimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**Draudimai, ribojimai ir leidimai

Reglamento (EB) Nr. 1970/2006 XVII priedas: Numeris sąrašė: 28, 29, 40, 5

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 3.0

Produktas: **Styropor® F 295 E**

(ID Nr. 30566322/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

F+	Ypač degi.
Xn	Kenksminga.
N	Pavojinga aplinkai.
12	Ypač degi.
51/53	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
65	Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučiams.
66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys surinkti remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis ir patirtimi; produktą jie apibūdina tik pagal saugos reikalavimus. Duomenys neapibūdina produkto ypatybių (produkto specifikacija). Nei jokia gaminio suderinta ypatybė, nei jo tinkamumas konkrečiam tikslui neturi būti pašalintas iš šio saugos duomenų lape pateiktų duomenų. Mūsų produkto gavėjui tenka atsakomybė užtikrinti, kad būtų paisoma bet kokių nuosavybės teisių, esamų įstatymų ir teisės aktų.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

Safety data sheet

Page: 1/16

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

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

1.1. Product identifier

Neopor® F 5200 Plus

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

Relevant identified uses: Expanding-agent containing plastic for the production of foam plastics

Recommended use: for industrial use only, Expanding-agent containing plastic for the production of foam plastics

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYContact address:BASF plc
PO Box 4, Earl Road, Cheadle Hulme,
Cheadle, Cheshire
SK8 6QG, UNITED KINGDOM

Telephone: +44 161 485-6222

E-mail address: product-safety-north@basf.com

1.4. Emergency telephone number

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

SECTION 2: Hazards Identification

2.1. Classification of the substance or mixture

For the classification of the mixture the following methods have been applied: extrapolation on the concentration levels of the hazardous substances, on basis of test results and after evaluation of experts. The methodologies used are mentioned at the respective test results.

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

No need for classification according to GHS criteria for this product.

2.2. Label elements

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Hazard Statement:

EUH018

In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

Precautionary Statement:

P210

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

P233

Keep container tightly closed.

P243

Take action to prevent static discharges.

P403 + P235

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

2.3. Other hazards

According to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

May cause some eye irritation which should cease after removal of the product. In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.

SECTION 3: Composition/Information on Ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Chemical nature

Preparation based on: polystyrene, propellant, polymeric flame-proofing agent
CAS number 1195978-93-8

Hazardous ingredients (GHS)

according to Regulation (EC) No. 1272/2008

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

pentane

Content (W/W): $\geq 4\%$ - $\leq 4.5\%$	Asp. Tox. 1
CAS Number: 109-66-0	Flam. Liq. 2
EC-Number: 203-692-4	STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411
	EUH066

isopentane

Content (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 1.1\%$	Asp. Tox. 1
CAS Number: 78-78-4	Flam. Liq. 1
EC-Number: 201-142-8	STOT SE 3 (drowsiness and dizziness)
INDEX-Number: 601-006-00-1	Aquatic Chronic 2
	H224, H304, H336, H411
	EUH066

For the classifications not written out in full in this section, including the hazard classes and the hazard statements, the full text is listed in section 16.

SECTION 4: First-Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

No special precautions necessary.

If inhaled:

Keep patient calm, remove to fresh air. If difficulties occur: Seek medical attention.

On skin contact:

Wash affected areas thoroughly with soap and water. If irritation develops, seek medical attention.

On contact with eyes:

In case of contact with the eyes, rinse immediately for at least 15 minutes with plenty of water. If irritation develops, seek medical attention.

On ingestion:

No hazards anticipated. Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water. If difficulties occur: Seek medical attention.

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

Symptoms: headache, dizziness, coordination disorder, dazed state, Eye irritation, skin irritation

Hazards: No hazards anticipated.

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

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

Treatment: Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), no known specific antidote.

SECTION 5: Fire-Fighting Measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:
water spray, foam, dry powder, carbon dioxide

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:
water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Endangering substances: carbon monoxide, Carbon dioxide, styrene, aliphatic hydrocarbons
Advice: The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

5.3. Advice for fire-fighters

Special protective equipment:
Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:

Burns with dense emission of soot. Containers/tanks should be cooled with water spray. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Flammable concentrations of propellant may accumulate on storage in closed containers. Product will burn on contact with flame or exposure to high temperature.

SECTION 6: Accidental Release Measures

High risk of slipping due to leakage/spillage of product. Shut off or stop source of leak.
Substance/product can form explosive mixture with air.

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Sources of ignition should be kept well clear. Ensure adequate ventilation. Note that this gas is heavier than air and can spread along the ground in the direction of the wind. Beware of pits and confined spaces. Use antistatic tools. Vapours are heavy and collect in low areas. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter drains or waterways. Discharge into the environment must be avoided.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For small amounts: Sweep/shovel up. Pack in tightly closed containers for disposal.
For large amounts: Pick up with vacuum equipment approved for use in hazardous locations. Pack in tightly closed containers for disposal.
Ensure adequate ventilation. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Avoid raising dust.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

6.4. Reference to other sections

Information regarding exposure controls/personal protection and disposal considerations can be found in section 8 and 13.

SECTION 7: Handling and Storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid dust formation. Avoid inhalation of dusts. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Product may charge electrostatically; always use earthing leads when transferring from one container to another and earth containers. It is recommended that operators should wear antistatic clothing and footwear. Use antistatic tools. Ensure an efficient ventilation (at least one air change per hour). Provide good room ventilation even at ground level (vapours are heavier than air). Monitoring of the air in work room necessary.

Protect against moisture. Protect from direct sunlight. Protect against heat. Keep container tightly sealed. Containers under pressure should be opened with care to release pressure. Once container is opened, content should be used as soon as possible. Re-open used containers with caution. Provide good ventilation when handling large quantities. Containers should be opened carefully in well-ventilated areas to avoid static discharge. Sealed containers should be protected against heat as this results in pressure build-up.

Processing machines must be fitted with local exhaust ventilation. Avoid the formation and deposition of dust. During transportation in silo trucks the product is covered with nitrogen, do not climb in. Monitoring of the air in work room necessary. Product should be worked up in closed equipment as far as possible. Protect the container opening with a wire mesh cover.

Protection against fire and explosion:

The product is combustible. Vapours may form ignitable mixture with air. Keep away from heat. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Containers should be earthed during decanting operations. It is recommended that all conductive parts of the machinery are grounded. All parts of the plant and equipment should be electrically bonded together and grounded. Electrical continuity should be checked at regular intervals. Higher line velocity can increase the build-up of static electric charge. Avoid flammable gas mixtures. Ensure an efficient ventilation (at least one air change per hour). Vapours are heavier than air and may accumulate in low areas and travel a considerable distance up to the source of ignition. Because of danger of explosion, avoid vapours reaching the cellar, sewage water and pits. Empty containers may contain flammable residue.

Temperature class: T3 (Autoignition temperature >200 °C).

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Suitable materials for containers: High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), Paper/Fibreboard, Stove-lacquer RDL 50, Stove-lacquer R 78433, Carbon steel (Iron), Stainless steel 1.4301 (V2), Stainless steel 1.4361, Stainless steel 1.4401, Stainless steel 1.4439, Stainless steel 1.4539, Stainless steel 1.4541, Stainless steel 1.4571, Stainless steel 1.4306 (V2A), Stainless steel 1.4307, Stainless steel 1.4311, Stainless steel 1.4404, Polyamide (PA)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

Further information on storage conditions: Protect against heat. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep only in the original container. Keep container tightly sealed. Protect against moisture. Avoid direct sunlight. Protect containers from physical damage. The authority permits and storage regulations must be observed. Store protected against freezing. Keep tanks under inert gas. Air monitoring should be used to alert any build up of explosive mixtures. Equipment to be installed in an environment with potentially explosive atmospheres should conform to the requirements of ATEX Directive 94/9/EC. Ventilate freight container with open door for 30 minutes before unloading.

7.3. Specific end use(s)

For the relevant identified use(s) listed in Section 1 the advice mentioned in this section 7 is to be observed.

SECTION 8: Exposure Controls/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components with occupational exposure limits

The relevant occupational exposure limits should be noted. The relevant TRK values should be noted (Germany). Given suitable ventilation, the TRK value will not be attained when the product is stored, transported, decanted and further processed.

Refer to the current edition of HSE Guidance Note EH40 Occupational Exposure Limits (United Kingdom).

8.2. Exposure controls

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Breathing protection if dusts are formed.

Hand protection:

Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN 374):

Manufacturer's directions for use should be observed because of great diversity of types.

Eye protection:

Safety glasses

Body protection:

Anti-static protective clothing, safety shoes (f.e. according to EN 20346), antistatic

General safety and hygiene measures

Avoid inhalation of dusts/mists/vapours. No special precautions necessary. When using do not eat or drink. When using do not smoke.

SECTION 9: Physical and Chemical Properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Form: beads
 Colour: black
 Odour: of pentane
 pH value:

not soluble
 softening temperature: approx. 70 °C
 Boiling point:

not applicable

Sublimation point:
 not applicable

Flash point:
 Vapours are flammable.

Information on: pentane

Flash point: -56 °C

Evaporation rate:

Flammability: The product is a non-volatile solid.
 not highly flammable

(UN Test N.1 (ready
 combustible solids))

Lower explosion limit:
 Product not examined: Value is
 calculated from the data of the
 components.

Information on: pentane

Lower explosion limit:

*For liquids not relevant for
 classification and labelling., The
 lower explosion point may be 5 - 15
 °C below the flash point.*

Upper explosion limit:

Product not examined: Value is
 calculated from the data of the
 components.

Information on: pentane

Upper explosion limit:

*For liquids not relevant for
 classification and labelling.*

Ignition temperature: 285 °C

(DIN 51794)

Vapour pressure:

not applicable

Density: approx. 1.02 - 1.05 g/cm³
 (20 °C)

Relative vapour density (air): 2.5
 Heavier than air.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

Solubility (qualitative) solvent(s): aromatic hydrocarbons, ketones, organic solvents
soluble

Partitioning coefficient n-octanol/water (log Kow):

not applicable

Self ignition: not self-igniting

Test type: Spontaneous self-ignition at room-temperature.

Thermal decomposition: approx. 220 °C

No decomposition if used as directed.

Explosion hazard: not explosive

Fire promoting properties: not fire-propagating

9.2. Other information

Minimum ignition energy: 0.28 mJ

The product is not capable of a dust explosion.

Bulk density: approx. 600 kg/m³
(20 °C)

Miscibility with water: immiscible

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated., Vapours may form explosive mixture with air.

10.2. Chemical stability

The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Formation of explosive gas/air mixtures.

10.4. Conditions to avoid

> 70 °C

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Avoid direct sunlight. Avoid electro-static discharge.

10.5. Incompatible materials

Substances to avoid:

explosive substances according UN transport regulations class 1, Propellant release will be boosted with increasing temperature.

10.6. Hazardous decomposition products

Possible thermal decomposition products:
pentane

styrene monomers, Heated product evolves combustible vapours.

SECTION 11: Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
not applicable

Experimental/calculated data:
LD50 (oral): > 2,000 mg/kg

LC50 (by inhalation): > 5 mg/l

LD50 (dermal): > 2,000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:
No irritation is expected under intended use and appropriate handling.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation: non-irritant

Serious eye damage/irritation: non-irritant

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:
There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:
Non-sensitizing.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:
Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:
Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

Specific target organ toxicity (single exposure)

No data available.

Repeated dose toxicity and Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment of repeated dose toxicity:

Based on our experience and the information available, no adverse health effects are expected if handled as recommended with suitable precautions for designated uses.

Aspiration hazard

No data available.

Other relevant toxicity information

No reports of ill effects provided product was correctly handled and processed.

SECTION 12: Ecological Information

12.1. Toxicity

Assessment of aquatic toxicity:

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. No toxic effects occur within the range of solubility.

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

Nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested. No toxic effects occur within the range of solubility. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Aquatic plants:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (growth rate), *Desmodium subspicatus* (OECD Guideline 201, static)

Nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested. No toxic effects occur within the range of solubility. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

12.2. Persistence and degradability

Assessment biodegradation and elimination (H₂O):

On the basis of the data available concerning eliminability/degradation and bioaccumulation potential, longer-term harm to the environment is improbable. No data available concerning biodegradation and elimination.

In accordance with the required stability the product is not readily biodegradable. The product has not been tested. The statement has been derived from the structure of the product. The product is virtually insoluble in water and can thus be separated from water mechanically in suitable effluent treatment plants.

Elimination information:
Non-biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulation potential:
The product will not be readily bioavailable due to its consistency and insolubility in water.

12.4. Mobility in soil

Assessment transport between environmental compartments:
Adsorption in soil: Study scientifically not justified.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not fulfill the criteria for PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) and vPvB (very persistent/very bioaccumulative).

12.6. Other adverse effects

The product does not contain substances that are listed in Regulation (EC) 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer.

12.7. Additional information

Add. remarks environm. fate & pathway:
Because of the product's consistency and low water solubility, bioavailability is improbable.

Other ecotoxicological advice:
At the present state of knowledge, no negative ecological effects are expected. No toxic effects occur within the range of solubility.

Information on: pentane

Other ecotoxicological advice:

The substance has a very low Global Warming Potential and no Ozone Depleting Potential.

SECTION 13: Disposal Considerations

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

13.1. Waste treatment methods

Surplus, unused, old beads may still contain residual pentane. Therefore product has to be treated using all the safety measures in place for the fresh material. See Also Section 7.

Recover or recycle if possible

Disposal is via incineration operated by an accredited disposal contractor.

Dispose of contents in a useful bundle in accordance with local, state or national legislation.

The UK Environmental Protection (Duty of Care) Regulations (EP) and amendments should be noted (United Kingdom).

Contaminated packaging:

Remove all packaging for recovery or disposal

SECTION 14: Transport Information**Land transport**

ADR

UN number	UN2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	-
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
Special precautions for user:	Tunnel code: D/E Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

RID

UN number	UN2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	-
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

Inland waterway transport

ADN

UN number	UN2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	-

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

Packing group:	III
Environmental hazards:	no
Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

Transport in inland waterway vessel

Not evaluated

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	9
Packing group:	III
Environmental hazards:	no
	Marine pollutant: NO
Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es):	9
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

14.1. UN number

See corresponding entries for "UN number" for the respective regulations in the tables above.

14.2. UN proper shipping name

See corresponding entries for "UN proper shipping name" for the respective regulations in the tables above.

14.3. Transport hazard class(es)

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

See corresponding entries for "Transport hazard class(es)" for the respective regulations in the tables above.

14.4. Packing group

See corresponding entries for "Packing group" for the respective regulations in the tables above.

14.5. Environmental hazards

See corresponding entries for "Environmental hazards" for the respective regulations in the tables above.

14.6. Special precautions for user

See corresponding entries for "Special precautions for user" for the respective regulations in the tables above.

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

Regulation:	Not evaluated
Shipment approved:	Not evaluated
Pollution name:	Not evaluated
Pollution category:	Not evaluated
Ship Type:	Not evaluated

Further information

This product is subject to the most recent edition of "The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations" and their amendments (United Kingdom).

SECTION 15: Regulatory Information

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

Prohibitions, Restrictions and Authorizations

Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006: Number on List: 28
, 29

Directive 2012/18/EU - Control of Major Accident Hazards involving dangerous substances (EU):
Listed in above regulation: no

The data should be considered when making any assessment under the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH), and related guidance, for example, 'COSHH Essentials' (United Kingdom).

Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical Safety Assessment not required

SECTION 16: Other InformationAssessment of the hazard classes according to UN GHS criteria (most recent version)

In addition to the information given in the safety data sheet we refer to the product specific 'Technical Information'.

Full text of the classifications, including the hazard classes and the hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Asp. Tox.	Aspiration hazard
Flam. Liq.	Flammable liquids
STOT SE	Specific target organ toxicity — single exposure
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
EUH018	In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H224	Extremely flammable liquid and vapour.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Abbreviations

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
 ADN = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland waterways. ATE = Acute Toxicity Estimates. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures. DIN = German national organization for standardization. DNEL = Derived No Effect Level. EC50 = Effective concentration median for 50% of the population. EC = European Community. EN = European Standards. IARC = International Agency for Research on Cancer. IATA = International Air Transport Association. IBC-Code = Intermediate Bulk Container code. IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code. ISO = International Organization for Standardization. STEL = Short-Term Exposure Limit. LC50 = Lethal concentration median for 50% of the population. LD50 = Lethal dose median for 50% of the population. TLV = Threshold Limit Value. MARPOL = The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships. NEN = Dutch Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organization for Economic Cooperation and Development. PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic. PNEC = Predicted No Effect Level. PPM = Parts per million. RID = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. TWA = Time Weight Average. UN-number = UN number at transport. vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative.

The data contained in this safety data sheet are based on our current knowledge and experience and describe the product only with regard to safety requirements. This safety data sheet is neither a Certificate of Analysis (CoA) nor technical data sheet and shall not be mistaken for a specification

BASF Safety data sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended from time to time.

Date / Revised: 01.12.2020

Version: 3.0

Date previous version: 18.12.2015

Previous version: 2.0

Product: **Neopor® F 5200 Plus**

(ID no. 30620135/SDS_GEN_GB/EN)

Date of print 02.12.2020

agreement. Identified uses in this safety data sheet do neither represent an agreement on the corresponding contractual quality of the substance/mixture nor a contractually designated use. It is the responsibility of the recipient of the product to ensure any proprietary rights and existing laws and legislation are observed.

Vertical lines in the left hand margin indicate an amendment from the previous version.

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/16

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 5200

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:
BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450

El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

International emergency number:

Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018

Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210

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

P233

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243

Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

P403 + P235

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Pagal GHS kriterijus produkto nereikia ženklinti įspėjimo apie pavojų etikete.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga

Sudėtinės dalys (GHS)

pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): ≤ 4,5 %
 CAS – Numeris: 109-66-0
 EC-Numeris: 203-692-4

Asp. Tox. 1
 Flam. Liq. 2
 STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
 Aquatic Chronic 2
 H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): ≤ 1,1 %
 CAS – Numeris: 78-78-4
 EC-Numeris: 201-142-8
 INDEX numeris: 601-006-00-1

Asp. Tox. 1
 Flam. Liq. 1
 STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
 Aquatic Chronic 2
 H224, H304, H336, H411
 EUH066

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkeltkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:

Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:

Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būseną, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

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

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvai

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai

Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

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

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarytų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvėpoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinis rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinis įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slėgiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškvėvos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrostatinės iškvėvos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūšio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpykloms tinkamos medžiagos: Didelio tankio polietilenas (DTP), Mažo tankio polietilenas (MTP), popierius, Viryklės lakas RDL 50, Viryklės lakas R 78433, anglinis plienas (geležis), Nerūdijantis plienas 1,4301 (V2), Nerūdijantis plienas 1,4361, Nerūdijantis plienas 1,4401, Nerūdijantis plienas 1,4439, Nerūdijantis plienas 1,4539, Nerūdijantis plienas 1,4541, Nerūdijantis plienas 1,4571, Nerūdijantis plienas 1,4306 (V2A), Nerūdijantis plienas 1,4307, Nerūdijantis plienas 1,4311, erūdijantis plienas 1.4404, Poliamidas (PA)

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogus mišinius. Potencialiai sprogoje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvestinti krovinių konteinerį atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu būti atsižvelgta į atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))

TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))

TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

Kvėpavimo takų apsaugai:

Susiformavus dulkėms naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:

Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

Poveikio aplinkai kontrolė

Informacija apie poveikio aplinkai prevenciją pateikta 6 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma: draže
Spalva: juodas
Kvapas: silpnas specifinis kvapas
pH kiekis:

netirpus

minkštėjimo temperatūra: apie 70 °C

Pradinė virimo temperatūra:

netaikomas

Sublimacijos taškas:

netaikomas

Pliūpsnio temperatūra:

Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane

Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:

Šis produktas yra nelakus kietas produktas.

Užsidegimo taškas:

ne itin degus

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

Žemutinė sprogimo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė
skaičiuojama pagal komponentų
duomenis.

Informacija apie: pentane

Žemutinė sprogimo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklinimui.,
Žemutinė sprogimo temperatūra gali
būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio
temperatūrą.

Viršutinė sprogimo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė
skaičiuojama pagal komponentų
duomenis.

Informacija apie: pentane

Viršutinė sprogimo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos
klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C

(DIN 51794)

Garų slėgis:

netaikomas

Tankis:

apie 1,02 - 1,05 g/cm³
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5

Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log K_{ow}):

netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis
užsidegimas esant kambario
temperatūrai.

Terminis skilimas:

apie 220 °C

Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Sprogimo pavojus:

nesprogus

Degimo palaikymas:

neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Minimali užsiliepsnojimo energija:

0,28 mJ

Produkte negali įvykti dulkių
sprogimas.

Piltnis tankis:

apie 600 kg/m³
(20 °C)

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

Maišumas su vandeniu:
nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 70 °C

Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:

pentanas

stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogų garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:
netaikomas

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nėra tikėtinas.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenėzė

Mutageniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (po vienkartinio poveikio)

Nėra jokių duomenų.

Pakartotinės dozės toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Nėra jokių duomenų.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokių kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), *Desmodesmus subspicatus* (OECD gairės 201, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pašalinimo (H₂O) įvertinimas:

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybes, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylančias. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenių apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:

Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:

Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:

Adsorbicija į dirvožemį: Tyrimas moksliskai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:

Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanauduotuose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.

Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti

Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.

Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:

Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandens transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas buriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	ne	Environmental hazards:	no
	Jūros teršalas: NE		Marine pollutant: NO
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

Produktas: **Neopor® F 5200**

versija: 1.0

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojeingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojeingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių vertinimas pagal UN GHS kriterijus (naujausia versija).

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 21.07.2017

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(ID Nr. 30677592/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 29.11.2017

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

VADYBOS SYSTEMOS SERTIFIKATAS

Sertifikato numeris:
55539-2009-AQ-LTU-FINAS

Pirminio sertifikavimo data:
2003 Liepos mėn 17

Galioja:
2021 Rugpjūčio mėn 01 – 2024 Liepos mėn 31

Šiuo sertifikatu pažymima, kad vadybos sistema organizacijoje

UAB Kauno šilas

Energetikų g. 32, LT-52485, Kaunas, Lietuva

ir kitose veiklos vietose, nurodytose šio sertifikato priede

pripažinta atitinkanti vadybos sistemos standartą:

ISO 9001:2015

Šis sertifikatas galioja žemiau pateiktai taikymo sričiai:

Polistireninio putplasčio (EPS) gamyba ir prekyba.

Vieta ir data:
Espoo, 2021 Liepos mėn 30



Išdavusio padalinio vardas:
DNV - Business Assurance
Keilaranta 1, 02150 Espoo, Finland

Kimmo Haara
Vadovybes atstovas

Sertifikato priedas

UAB Kauno šilas

Sertifikuotos veiklos vietos:

Veiklos vietos pavadinimas	Veiklos vietos adresas	Veiklos vietos taikymo sritis
UAB Kauno šilas	Energetikų g. 32, LT-52485, Kaunas, Lietuva	Polistireninio putplasčio (EPS) gamyba ir prekyba.
UAB Kauno šilas	Šilo g. 1, Kalakutiškė, LT-90304, Rietavo sen., Lietuva	Polistireninio putplasčio (EPS) gamyba ir prekyba.

VADYBOS SISTEMOS SERTIFIKATAS

Sertifikato numeris:
10000290722-MSC-FINAS-LTU

Pirminio sertifikavimo data:
2019 Rugpjūčio 12

Galioja:
2021 Rugpjūčio 01 – 2024 Liepos mėn 31

Šiuo sertifikatu pažymima, kad vadybos sistema organizacijoje

UAB Kauno šilas

Energetikų g. 32, LT-52485, Kaunas, Lietuva

ir kitose veiklos vietose, nurodytose šio sertifikato priede

pripažinta atitinkanti vadybos sistemos standartą:

ISO 14001:2015

Šis sertifikatas galioja žemiau pateiktai taikymo sričiai:

Polistireninio putplasčio (EPS) gamyba ir prekyba.

Vieta ir data:
Espoo, 2021 Liepos mėn 30



Išdavusio padalinio vardu:
DNV - Business Assurance
Keilaranta 1, 02150 Espoo, Finland

Kimmo Haarala
Vadovybes atstovas

Sertifikato priedas

UAB Kauno šilas

Sertifikuotos veiklos vietos:

Veiklos vietos pavadinimas	Veiklos vietos adresas	Veiklos vietos taikymo sritis
UAB Kauno šilas	Energetikų g. 32, LT-52485, Kaunas, Lietuva	Polistireninio putplasčio (EPS) gamyba ir prekyba.
UAB Kauno šilas	Šilo g. 1, Kalakutiškė, LT-90304, Rietavo sen., Lietuva	Polistireninio putplasčio (EPS) gamyba ir prekyba.

**LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS RINKAI TIEKIAMŲ PAKUOČIŲ ATITIKTIES
LIETUVOS RESPUBLIKOS PAKUOČIŲ IR PAKUOČIŲ ATLIEKŲ TVARKYMO
ĮSTATYME NURODYTIEMS PAKUOČIŲ REIKALAVIMAMS
DEKLARACIJA**

2015-10-29

1. UAB „Kauno šilas“ deklaruoja, kad polistireninio putplasčio pakuotės grupė, sudaryta iš pirminės pakuotės – polietileno plėvelės ir popierinės etiketės (kodai nurodomi vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės), 1 priedu) ir pakuotės sistemos apibūdinimas (sistemos komponentai) atitinka Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatyme nurodytus pakuočių reikalavimus ir, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos standarte LST EN 13427:2006 Pakuotės. Pakuotėms ir pakuočių atliekoms skirtų Europos standartų taikymo reikalavimai:

1.1. gaminant pakuotę paisoma mažiausio pakankamo pakuočių svorio ir tūrio (kaip nustatyta Lietuvos Respublikos standarte LST EN 13428:2006 Pakuotės. Specialieji sudėties ir gamybos reikalavimai. Prevencija mažinant žaliavų sąnaudas);

1.2. sunkiųjų metalų (švinas, kadmis, gyvsidabris ir šešiavalentis chromas) bendra koncentracija pakuotėje neviršija 100 ppm pakuotės svorio (kaip nustatyta Lietuvos Respublikos standarte LST 1655:2002 Pakuotės. Pakuotės medžiagoje esančių keturių sunkiųjų metalų bei kitų pavojingų medžiagų ir jų išsiskyrimo į aplinką tikrinimo ir matavimo reikalavimai. 1 dalis. Pakuotės medžiagoje esančių keturių sunkiųjų metalų tikrinimo ir matavimo reikalavimai);

1.3. cheminių medžiagų arba preparatų kiekis pakuotėje sumažintas iki mažiausio pakankamo kiekio (kaip nustatyta Lietuvos Respublikos standarte LST CEN/TR 13695-2:2004 Pakuotės. Pakuočių medžiagoje esančių keturių sunkiųjų metalų bei kitų pavojingų medžiagų ir jų išsiskyrimo į aplinką tikrinimo ir matavimo reikalavimai. 2 dalis. Pakuočių medžiagoje esančių pavojingų medžiagų ir jų išsiskyrimo į aplinką tikrinimo ir matavimo reikalavimai);

1.4. įvertinta pakuotės pakartotinio naudojimo galimybė (kaip nustatyta Lietuvos Respublikos standarte LST EN 13429:2007 Pakuotės. Pakartotinis naudojimas (toliau – LST EN13429:2007) ir atsižvelgta į privalomą pakuotės medžiagų tinkamumą perdirbti ar panaudoti bent vienu iš Lietuvos Respublikos standartuose (LST EN 13430:2007 Pakuotės. Atgavimui tinkamų pakuočių, numatomų medžiaginiam grąžinamajam perdirbimui, reikalavimai (toliau – LST EN 13430:2007), LST EN 13431:2007 Pakuotės. Energijos atgavimui tinkamų pakuočių reikalavimai, įskaitant mažiausios apatinės šilumingumo vertės reikalavimus (toliau – LST EN 13431:2007) ir LST EN 13432:2004 Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai. Tyrimo schema ir vertinimo kriterijai galutinai priimant pakuotes (toliau – LST EN 13432:2004) minimų būdų:

Eil. Nr.	Naudojimo būdas (Lietuvos Respublikos standartas)	Yra galimybė naudoti šiuo būdu („Taip“ grafoje nurodyti konkrečią užbaigtos pakuotės sistemos komponentą, kuriai taikomas numatomas naudojimo būdas)		Yra veikianti naudojimo sistema Lietuvoje	
		Taip	Ne	Taip	Ne
1.	Pakartotinis naudojimas (LST EN 13429:2007)		X		X
2.	Medžiaginis grąžinamasis perdirbimas	LDPE plėvelė; Popierius etiketei;		LR Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės:	

	(LST EN 13430:2007)			LDPE (kodas 4) PAP (kodas 22)	
3.	Panaudojimas energijos atgavimui (LST EN 13431:2007)		X		X
4.	Organinis perdirbimas (LST EN 13432:2004)		X		X

1.5. pakuotė yra paženklinta Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka.

2. Ūkio subjektas turi ir gali pateikti visus dokumentus, pagrindžiančius pakuočių atitiktį Deklaracijos 1.1–1.5 papunkčiuose nurodytiems reikalavimams.

3. Ūkio subjektas patvirtina, kad Deklaracijoje pateikta informacija ir duomenys yra teisingi.

Direktorius


(parašas)

Direktorius
Vytautas Adomavičius

DĖL REGENERATO KIEKIO BLOKE

2020 06 15 Nr.31

Kaunas

Šiuo raštu pažymime, kad UAB "Kauno šilas" gaminamoje produkcijoje yra pakartotinai panaudojama plėtriojo polistireninio putplasčio technologinių likučių iki dešimties procentų, nepabloginant produkto funkcinių ir izoliacinių savybių ir išlaikant produkto gamybos technologinius reikalvumus.

Kokybės vadovas



V. Sliesoraitis

1st January 2021

BASF SE
Carl-Bosch-Straße 38
67056 Ludwigshafen, Germany
E-Mail: plastics.safety@basf.com

Product Information: *Ozone depleting substances*

Regulation 1005/2009/EC (16th September 2009), the Council Directive 2002/215/EC (14th March 2002) and the US labelling requirements of Section 611 of the Clean Air Act Amendments of 1990 (CAA), §602 and §611 - Ozone Depleting Substances

Dear Valued Customer,

We confirm that the current products offered in the product lines listed below comply with the requirements of the Regulation 1005/2009/EC (16th September 2009), the Council Directive 2002/215/EC (14th March 2002) and the US labelling requirements of Section 611 of the Clean Air Act Amendments of 1990 (CAA), §602 and §611.

The following ozone depleting substances are not intentionally used as raw materials:

Group I until VII (Class I in USA)

Group I	Chlorofluorocarbons (CFC's)
Group II	Other fully halogenated Chlorofluorocarbons
Group III	Halons
Group IV	Carbontetrachloride
Group V	1,1,1-Trichloroethane
Group VI	Methylbromide
Group VII	Hydrobromofluorocarbons
Group VIII (Class II in USA)	Hydrochlorofluorocarbons (HCFC's)
Group IX	Bromochloromethane

Therefore, the requirements of the above listed regulations are fulfilled.

BASF SE
67056 Ludwigshafen, Germany

Phone: +49 621 60-0
Fax: +49 621 60-42525
E-mail: global.info@basf.com
Internet: www.basf.com

Registered Office:
67056 Ludwigshafen

Registration Court:
Amtsgericht Ludwigshafen
Registration No.: HRB 6000

Chairman of the Supervisory Board:
Kurt Bock

Board of Executive Directors:
Martin Brudermeier, Chairman;
Hans-Ulrich Engel, Vice Chairman;
Saori Dubourg, Michael Heinz,
Markus Kamieth, Wayne T. Smith

This statement applies to the following product lines:

**NEOPOR®
PERIPOR®
STYROPOR®
Polystyrene**

This document was generated electronically and is valid without signature.

BASF SE

The document expires one year after the date of issue or upon any regulatory change occurring sooner. Please request a new confirmation if needed.

This information is believed to be accurate and refers to the laws, regulations and products at the date of issue. However, BASF makes no express or implied representations or warranties with respect to the information contained herein. It is the sole responsibility of our customers to determine that their use of BASF products is safe, lawful, and technically suitable for their applications. Because of possible changes in the laws and regulations, we cannot guarantee that the status of this product will remain unchanged.

EKSPLOATAČINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. KAU – 100– 220101

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas	Polistireninio putplasčio plokštė Šiloporas EPS 100
2. Tipo, partijos ar serijos numeris ar bet koks kitas elementas, pagal kurį gali būti identifikuoti statybos produktą	Žiūrėti produkto etiketę
3. Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją	Šiluminė izoliacija pastatams
4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir kontaktinis adresas	UAB "Kauno šilas", Energetikų 32, LT-52485 Kaunas
5. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos	Sistema 3
6. Eksploatacinių savybių deklaracija parengta pagal standartą LST EN 13163:2012+A1 2015	Gamintojas vykdo produkcijos kontrolę

7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Deklaruojamas šilumos laidumas λ_D	0,035 W/(m · K)	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)100	≥ 100 kPa	
Stipris lenkiant BS 150	≥ 150 kPa	
Matmenų stabilumo klasė, DS(N)2	±0,2%	
Ilgalaikis vandens įmirkis pilnai panardinus vandenyje WL(T)2	≤ 3 %	
Vandens garų varžos faktorius MU	30÷70	
Degumo klasė	E	
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų vertės		
Ilgis L(3)	±3 mm	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Plotis W(2)	±2 mm	
Storis T(2)	±2 mm	
Statmenumas S(5)	±5/1000 mm	
Plokštumas P(10)	±10 mm	

7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Esminės charakte- ristikos	Eksploatacinės savybės				Darnioji techn. specifi- kacija
	Izoliacijos storis d_N , mm	Šiluminė varža R_D m ² *K/W	Izoliacijos storis d_N , mm	Šiluminė varža R_D m ² *K/W	
Šiluminė varža R_D	10	0,25	260	7,40	LST EN 13163:2012+A1:2015
	20	0,55	270	7,70	
	30	0,85	280	8,00	
	40	1,10	290	8,25	
	50	1,40	300	8,55	
	60	1,70	310	8,85	
	70	2,00	320	9,15	
	80	2,25	330	9,40	
	90	2,55	340	9,70	
	100	2,85	350	10,00	
	110	3,10	360	10,25	
	120	3,40	370	10,55	
	130	3,70	380	10,85	
	140	4,00	390	11,15	
	150	4,25	400	11,40	
	160	4,55	410	11,70	
	170	4,85	420	12,00	
	180	5,10	430	12,25	
	190	5,40	440	12,55	
	200	5,70	450	12,85	
	210	6,00	460	13,15	
	220	6,25	470	13,40	
	230	6,55	480	13,70	
	240	6,85	490	14,00	
	250	7,10	500	14,25	

8. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 4 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

UAB "Kauno šilas" vardu

Kokybės vadovas



Vykintas Sliesoraitis

Kaunas, 2022 01 01

PLOKŠČIŲJŲ STOGŲ, PAMATŲ TERMOIZOLIACIJA

Šiloporas EPS 100 - termoizoliacinės polistireninio putplasčio plokštės

Gaminio aprašymas: Šiloporas EPS 100 – efektyvi, tvirta, atlaikanti dideles apkrovas, ilgą laiką, neįgerianti drėgmės, nekeičianti savo izoliacinių ir fizikinių savybių per visą tarnavimo konstrukcijoje laikotarpį termoizoliacija.

Gaminio paskirtis: stogams su šilumos izoliacija, apsaugota ritinė danga nuo atmosferos kritulių; rūšio sienų išorinei šilumos izoliacijai; apkrautoms grindims su šilumos izoliacija po išlyginamuoju betono sluoksniu, gali būti sąlytis su gruntu.

Gaminio žymėjimas: EPS – EN – 13163 – T(2) – L(3) – W(2) – S(5) – P(10) – BS150 – CS(10)100 – DS(70,-)1 – DS(N)2 – DLT(2)5



Gaminio matmenys

Storis	Nuo 2cm iki 1.2m
Standartiniai plokščių matmenys	0.5m x 1m; 1m x 1m; 1m x 2m; 1m x 4m.

Techniniai duomenys

Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ_D	0.035	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)100	≥100	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥150	kPa	LST EN 12089
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	DS(70,90)1	≤1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	≤±0,2	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	p	18.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	30-70	-	LST EN 13163:2013
Deformacijos ribinis lygis	DLT(2)5	≤5	%	LST EN 1605
Leidžiamosios nuokrypos				
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L(3)	±3mm	
	Plotis	W(2)	±2mm	
	Storis	T(2)	±2mm	
	Statmenumas	S(5)	±5mm/1000mm	
	Plokštumas	P(10)	±10mm	

Pastaba: plokštės įrengiamos pagal ST 224555837.01:2013. "Atitvarų šiltinimas polistireniniu putplasčiu"

Visą informaciją apie polistireninio putplasčio plokštes **ŠILOPORAS** rasite www.kaunosilas.lt



Gaminiai yra pagaminti pagal Europos polistireninio putplasčio (EPS) standartą

Gaminiai sertifikuoti statybos produkcijos sertifikavimo centre

UAB „Kauno šilas“ Polistireninio putplasčio kokybės kontrolės sistema yra sertifikuota pagal ISO 9001 standartą



UAB „Kauno šilas“, Energetikų 25b, LT – 52482 Kaunas, Tel.:(37) 350139, Faks.:(37) 452134, El.paštas:
info@kaunosilas.lt

UAB „Kauno šilas“ pasilieka teisę keisti produkcijos technines specifikacijas.

SUINTERESUOTIEMS ASMENIMS

2023-01-10

DĖL PAKUOČIŲ ATITIKTIES REIKALAVIMAMS

Patvirtiname, kad pakuotė atitinka Lietuvos Respublikos Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatyme ir Direktyvoje 94/62/EB „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų“ pakuotėms nustatytus reikalavimus.

Generalinis direktorius/gamyklos vadovas

Tadas Narankėvičius

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Tadas Narankėvičius", written over a light blue horizontal line.

PAROC Statement

PAROC Stone Wool Products

PAROC recycled Content

At Paroc we aim to continuously improve our operations and ensure high quality in our products. A continued improved material efficiency and increased amount of recycled side stream content in the products of Paroc is constantly in focus.

Stone Wool Recycled Material

This statement confirms that PAROC stone wool products consists of approximately 20% recycled material.

Recycled Material Composition

- Internal and external waste recycling in briquettes
- Melt recycling
- Reuse of production waste

2020-04-06
Skövde, Sweden

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Emelia Samuelsson', is written over a light blue horizontal line.

Paroc Group
Emelia Samuelsson
Sustainability Specialist

Obtainment of health and environmental data – Manufacturer's declaration

- The form shall be filled out by the manufacturer. See also document "Obtainment of health and the environmental data – Information to manufacturer".
- If a system consists of several components, individual forms shall be filled out for each component. The form shall be filled out by the component manufacturer.
- **Chemical compounds shall be stated when the amount is equal to or greater than 0.1 percent by weight.**

Name of component	PAROC Stonewool
Manufacturer (name)	PAROC Group Oy
Date (completion of declaration)	2020-06-15
Declaration has been completed by (Name of person filling out the declaration and company affiliation)	Emelia Samuelsson PAROC AB

Content of chemicals hazardous to health and the environment	No	Yes	If "Yes", then substance name CAS number and quantity (percent by weight)¹⁾ shall be given.	Comments
Compounds listed on the Priority List of Hazardous Substances ^[1] ?	X			
Compounds listed on the ECHAs Candidate List ^[2] ?	X			
Compounds that are listed in in Annex XIV of REACH or compounds that are recommended for inclusion in Annex XIV of REACH - Authorisation list ^[3, 4] ?	X			
Compounds that are acutely toxic: H300, H301, H302, H310, H311, H312, H330, H331 or H332	X			

1) Chemical compounds shall be stated when the amount is equal to or greater than 0.1 percent by weight.

Content of chemicals hazardous to health and the environment	No	Yes	If "Yes", then substance name CAS number and quantity (percent by weight) ¹⁾ shall be given.	Comments
Compounds that cause dermal corrosion/irritation: H314 or H315	X			
Compounds that cause serious eye damage/eye irritation: H318 or H319	X			
Compounds that cause respiratory/skin sensitization: H317 or H334	X			
Compounds that cause germ cell mutagenicity: H340 or H341	X			
Compounds that are carcinogenic: H350 or H351	X			
Compounds that are toxic for reproduction: H360, H361 or H362	X			
Compounds that are toxic for specific target organs – single exposure: H370, H371, H335 or H336	X			
Compounds that are toxic for specific target organs – repeat exposure: H372 or H373	X			
Compounds that produce aspiration hazard: H304	X			
Compounds that are hazardous to the aquatic environment: H400, H410, H411, H412 or H413	X			
Compounds that are hazardous to the ozone layer: H420	X			
Compounds that are regulated in the Kyoto protocol (climate change) ^[5]	X			
Compounds that are suspected endocrine disruptors ^[6]	X			
Nano particles ^[7]	X			
Flame retardants	X			
Recycled materials	X			

1) Chemical compounds shall be stated when the amount is equal to or greater than 0.1 percent by weight.

Disposal	No	Yes	Comments
EWC code ^[8]			EWC (European Waste Catalogue) code: 17-06-04
Can the product be sorted on the building site?		X	Sorted as stonewool
Is there an arrangement for product return?		X	Rewool System (site-specific)
Is the product suitable for material recycling?		X	Rewool System (site-specific)
Is the product suitable for energy recycling?	X		
Must the product be deposited at end of life?	X		Clean demolition waste can be recycled
Products that hardens or dries: must unhardened/wet product be handled as hazardous waste? ^[8]	X		
Does the product contain substances that makes it hazardous waste (at end of service life) ^[8] ?	X		If "Yes", state name, CAS number and amount of the substance(s).

Environmental declaration - EPD	No	Yes	Comments
Has an environmental declaration been worked out for the product/component?		X	Self-declared EPD according to EN 15804. The Norwegian EPD Foundation.

Signature	
-----------	---

References

- [1] List of Priority Substances. Substances that the Norwegian authorities want reduced or eliminated. <http://www.environment.no/topics/hazardous-chemicals/list-of-priority-substances/>
- [2] ECHA Candidate list. Substances of very high concern (SVHC). <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>
- [3] ECHA Authorisation list. <https://echa.europa.eu/authorisation-list>
- [4] Chemicals Recommended for Inclusion in the Authorisation List, Annex XIV to REACH. <https://echa.europa.eu/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list>
- [5] Kyoto protocol to the United Nations Framework on Climate Change (UNFCCC), see Annex A of the protocol. http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php
- [6] Suspected endocrine disruptors (download the zipped file): http://ec.europa.eu/environment/chemicals/endocrine/strategy/being_en.htm
- [7] Nano particles - definition: http://ec.europa.eu/environment/chemicals/nanotech/faq/definition_en.htm
- [8] Norwegian waste regulation (Avfallsforskriften), in Norwegian only: <http://www.lovdato.no/>

**PAROC®**

PAREISKIMAS

Chlorfluorangliavandenilių (CFC) ir hidrochlorangliavandenilių (HCFC) kiekis

„PAROC“ akmens vatos produktai

„PAROC“ akmens vatos produktai

„PAROC®“ – tai energiją taupantys ir ugniai atsparūs akmens vatos produktai ir sprendimai, skirti naujiems ir renovuojamiems pastatams, šildymo, ventiliavimo, oro kondicionavimo sistemoms, jūrų pramonei, jūros įrenginiams ir kitoms pramonės reikmėms. Šie produktai pagaminti pasitelkus 80 metų akmens vatos gamybos istorijos patirtį, pagrįstą žiniomis apie techninę izoliaciją bei naujovėmis.

„PAROC“ akmens vatos produktų sudėtyje nėra (ir gamybos metu nepridedama) nei chlorfluorangliavandenilių (CFC), nei hidrochlorangliavandenilių (HCFC).

Todėl, vadovaujantis REGLAMENTU (EB) Nr. 842/2006, „PAROC“ akmens vatos produktai neišskiria fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (hidrofluorangliavandenilių (HFC), perfluorangliavandenilių (PFC) ir sieros heksafluorido (SF6)).

2020 11 20
Skövde, Švedija

/Parašas/

„Paroc Group“
Claes Morén
Vyr. saugos specialistas

1 psl. iš 1

2020 m. lapkričio 23 d.

Išvertė Ingrida Kaplun, vertimų biuras UAB „Tarptautinių vertimų biuras“, Kareivių g. 19-196, Vilnius, Lietuvos Respublika. Versta iš anglų kalbos.

Man, vertėjai Ingridai Kaplun, yra žinomas Lietuvos Respublikos BK 235 straipsnio turinys, numatantis baudžiamąją atsakomybę už neteisingą vertimą.





PAROC®

STATEMENT

Content of CFCs and HCFCs

PAROC Stone Wool Products

PAROC Stone Wool Products

PAROC® stands for energy-efficient and fire safe insulation products and solutions of stone wool for new and renovated buildings, HVAC, marine and offshore and other industrial applications. Behind those products there is an 80-year history of stone wool production knowhow backed with technical insulation expertise and innovation

PAROC Stone Wool products do not contain (nor are they added in production) any CFCs (chlorofluorocarbons) or HCFCs (hydrochlorofluorocarbons).

Therefore PAROC Stone Wool products do not emit the fluorinated greenhouse gases (hydrofluorocarbons (HFCs), perfluorocarbons (PFCs) and sulphur hexafluoride (SF6) according to REGULATION (EC) No 842/2006.

2020-11-20
Skövde, Sweden

Claes Morén

Paroc Group
Claes Morén
Sr. Safety specialist

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

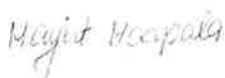
No. 10297

Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas	PAROC Linio Pro
Naudojimo paskirtis (-ys)	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai
Gamintojas	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Ekspluatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os)	Gaminių degumas 1 atitiktis įvertinimo sistema. Kitos savybės pagal 3 atitiktis įvertinimo sistemą
Darnusis standartas	EN 13162:2012+A1:2015
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os)	Nr. 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Helsinki 19.6.2019



Paroc Oy Ab, Building Insulation

Marjut Haapala, Product Certification Manager

Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
MATMENŲ STABILUMAS		
Matmenų pastovumas nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis, DS(70,90)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
GNIUŽDYMO ĮTEMPIO ILGALAIKIŠKUMAS VEIKIANT SENĖJIMUI ARBA IRIMUI		
Valkšnumas $CC((1/12/h)\sigma_c X_d$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
REAKCIJOS Į UGNĮ IR ŠILUMINĖS VARŽOS ILGAAMŽIŠKUMAS		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos degumo savybės nesikeičia laikui bėgant. Produktų klasifikavimas pagal Euroklases yra susijęs su organiniu medžiagų kiekiu, kuris laikui bėgant negali padidėti.	
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos produktų šilumos laidumo koeficientas nesikeičia laikui bėgant. Patirtis rodo, kad plaušo struktūra yra stabili ir porose nėra kitų dujų, tik atmosferos oras.	

Helsinki 19.6.2019

Paroc Group / EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA, No. 10297, PAROC Linio Pro

Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
REAKCIJA Į UGNĮ		
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
NENUTRŪKSTAMAS DEGIMAS ĮKAITUS		
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
ŠILUMINĖ VARŽA		
Šiluminė varža	https://paroc.com/thermal-resistance-table	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
TIESIOGINIS ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIACIJOS INDEKSAS		
Orinis varžumas AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
VANDENS PRALAUDUMAS		
Trumpalaikis vandens įmirkis W_S , (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$, (W_{lp})	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
VANDENS GARŲ PRALAUDUMAS		
Vandens garų difuzijos varža MU, μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vandens garų varža Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
AKUSTINĖS SUGERTIES INDEKSAS		
Garso sugertis	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
TRIUKŠMO POVEIKIO PERDAVIMO INDEKSAS (GRINDIMS)		
Dinaminis standumas SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Spūdumas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GNIUŽDYMO STIPRIS		
Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai $CS(10), \sigma_{10}$	20 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Stipris gniuždant $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Sutelktoji apkrova $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
STIPRIS TEMPIANT/LENKIAUT		
Statmenas paviršiui stipris tempiant TR, σ_{mt}	10 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ IŠSISKYRIMAS Į VIDAUS APLINKĄ		
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Environmental Product Declaration

In accordance with 14025 and EN15804 +A2

PAROC LT Produced Stone Wool Thermal Insulation



Owner of the declaration:
Paroc Group Oy

Product name:
PAROC LT Produced Stone Wool Thermal
Insulation

Declared unit:
1 m² of stone wool with a thermal resistance of
1 m²K/W.

Product category /PCR:
CEN Standard EN 15804+A2 serves as core
PCR. NPCR PART A Construction Products and
Services NPCR 012 Part B for Thermal
Insulation Products.

Program holder and publisher:
The Norwegian EPD foundation

Declaration number:
NEPD-4339-3565-EN

Registration number:
NEPD-4339-3565-EN

Issue date: 05.04.2023

Valid to: 05.04.2028

ver2-030523

General information

Product:

PAROC LT Produced Stone Wool Thermal Insulation

Program Operator:

The Norwegian EPD Foundation
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Tlf: +47 23 08 80 00
e-mail: post@epd-norge.no

Declaration number:

NEPD-4339-3565-EN

This declaration is based on Product

Category Rules:

CEN Standard EN 15804+A2 serves as core PCR. NPCR
PART A Construction Products and Services NPCR 012
Part B for Thermal Insulation Products.

Statements:

The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence. EPD Norway shall not be liable with respect to manufacturer, life cycle assessment data and evidence.

Declared unit:

1 m² of stone wool with a thermal resistance (R) of 1 m²K/W.

Declared unit with option:

Functional unit:

1 m² of stone wool with thermal resistance (R) of 1 m²K/W. 1 m² of the reference product, PAROC Ultra, at R=1 is at a weight of 1,15 kg. The impact excludes any lamination.

Verification:

Independent verification of the declaration and data, according to ISO14025:2010

internal ☐

external ☒


Martin Erlandsson, IVL

Independent verifier approved by EPD Norway

Owner of the declaration:

Paroc Group Oy
Contact person: Emelia Samuelsson
Phone: +358 46 876 8000
e-mail: InsulationEurope.Sustainability@owenscorning.com

Manufacturer:

Paroc Group Oy
FI-00181, Helsinki, Finland
Phone: +358 46 876 8000
e-mail: InsulationEurope.Sustainability@owenscorning.com

Place of production:

Vilnius, Lithuania

Management system:

ISO 9001 and ISO 14001

Organisation no:

887294852

Issue date:

05.04.2023

Valid to:

05.04.2028

Year of study:

2021

Comparability:

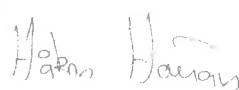
EPDs from other programmes than EPD Norway may not be comparable.

The EPD has been worked out by:

Emelia Samuelsson, Owens Corning

  **PAROC**

Approved


Manager of EPD Norway

Product

Product description:

PAROC® stone wool insulation is naturally non-combustible and durable. It is made of natural stone (~98%) and air (~2%). As stone wools thermal performance is based on static air, insulation products keep their energy saving abilities and dimensions in different temperature and moisture conditions during the life cycle of a building.

The products covered by this declaration are PAROC stone wool thermal insulation products manufactured in Vilnius, Lithuania using cupola furnaces.

Product specification:

The average composition used for this EPD is calculated based on line consumption figures for raw materials. The raw materials are mainly natural stones and resin binder.

Materials	%
Stone Wool Fiber	>94
Binder (phenol-formaldehyde-urea-copolymer)	<6
Dustbinding (mineral oil)	<1

Technical data:

For the products covered by this EPD, the performance data are in accordance with the declaration of performance with respect to its essential characteristics according to EN 13162:2012+A1:2015, "Thermal insulation products for buildings – Factory made mineral wool (MW) products – Specification."

- Thermal conductivity: 0,033-0,044 W/mK, EN 12939 and EN 12667
- Fire class: A1, EN 13501-1:2007+A1:2009

Complete technical specifications can be found on www.paroc.com

Market:

This EPD is intended for the markets that receives PAROC building insulation products from the factory in Vilnius, Lithuania. Those markets are mainly Lithuania, Latvia, Estonia, Poland and Ukraine.

Reference service life, product:

The reference service life of PAROC products is equal to the reference service life of the building. For the purpose of this EPD the reference service life is considered to be minimum 60 years, which is usually the assumption about the lifetime of the building where this is installed.

Reference service life, building:

The reference service life of a building is set to 60 years in this EPD.

LCA: Calculation rules

Declared unit:

The declared unit refers to 1 m² of PAROC Ultra with a thermal resistance (R) of 1 m²K/W, thickness of 35 mm and weight of 1,15 kg.

The specific product, PAROC Ultra, is a stone wool slab with a density of 32,8 kg/m³ and thickness of 100 mm.

The impact indicators for another product can be calculated by multiplying the results of the EPD with the respective scaling factor for the products covered by this EPD. A table with the products available in the scaling table and their respective scaling factors is provided within the 'Additional technical information' section.

Data quality:

All primary data are collected line specific, based on the financial year 2021. The production data from Vilnius involves production lines with cupola furnaces.

The background data has been taken from the latest available GaBi database (/GaBi TS) CUP 2022.2. The requirements for data quality and background data correspond to the specifications of EN 15804+A2. The process data and the used background data are consistent.

The data quality can be qualified as good.

Allocation:

The allocation correspond to the specifications of EN 15804+A2. Allocation and other methodological choices are made consistently throughout the model. As a worst-case approach, price allocation is considered for the plant.

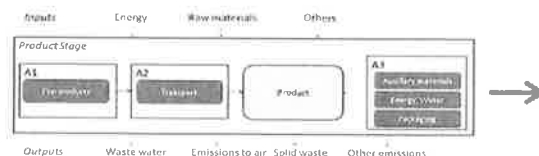


Figure 1: Schematic representation of the LCA system boundaries for the production stage (A1-A3)

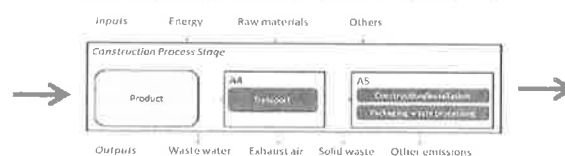


Figure 2: Schematic representation of the LCA system boundaries for the construction process stage (A4-A5)

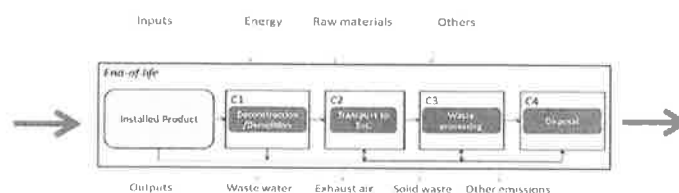


Figure 3: Schematic representation of the LCA system boundaries for the end of life stage (C1-C4)

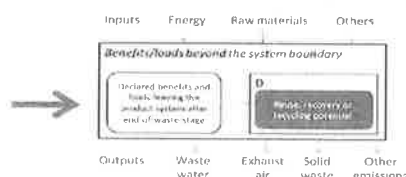


Figure 4: Schematic representation of the LCA system boundaries for the benefits and loads beyond the product system boundary (D)

System boundary:

The system boundary of the EPD follows the modular structure defined by EN15804+A2. The flowchart above represents the system boundaries for the product, construction process, end-of-life and benefits (D). The use stage (B1-B7) relating to the building site is not included in this study, as there are no activities and no significant environmental impact in the use stage.

Cut-off criteria:

All data from the production data acquisition has been considered, i. e. all basic materials used per formulation, utilized thermal energy, internal fuel consumption and electric power consumption, direct production waste, and all emission measurements available. All material and energy flows, except paper for labels in packaging, with a proportion of less than 1% have been considered. The neglected flow (paper label for packaging) does not exceed 1% of the impact categories. Machines and facilities required during production are neglected.

The declared unit of stone wool is without any coating.

LCA: Scenarios and additional technical information

The following information describe the scenarios in the different modules of the EPD. There are no maintenance (B2), repair (B3), replacements (B4) or refurbishments (B5) required during the use of PAROC stone wool thermal insulation products in standard conditions. They do not require energy (B6) or water (B7) during their operational life. No significant emissions to the indoor environment occur in module (B1). Therefore, modules B1-B7 are not relevant for this EPD.

Transport from production place to assembly/user (A4)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance KM	Fuel/Energy consumption (l/tkm)	value (l/t for total distance)
Truck	30	Truck, Euro 5, 27 t payload	120	0,006	0,72

The A4 distance is calculated as average distance for the Lithuanian market.

Assembly (A5)

	Unit	Value
Auxiliary	kg	0,00
Water consumption	m ³	0,00
Electricity consumption	kWh	0,00
Other energy carriers	MJ	0,00
Material loss	kg	0,02
Output materials from waste treatment	kg	0,08
Dust in the air	kg	0,00

The installation in general takes place manually. Thus, machines or energy expenditures are not taken into account. Most products are self-supporting and do not need support. Installation losses have been accounted for 2% as a conservative approach. Within module A5 a site related packaging waste processing is included in the LCA. It is assumed that packaging material as leftover of the installed product is for 100% collected and incinerated.

End of Life (C1, C3, C4)

	Unit	Value
Hazardous waste disposed	kg	0,00
Collected as mixed construction waste	kg	0,00
Reuse	kg	0,00
Recycling	kg	0,00
Energy recovery	kg	0,00
To landfill	kg	1

Although mineral wool products from Paroc can be recycled, they are estimated as being 100% landfilled after the use phase as the most conservative approach.

Transport to waste processing (C2)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance KM	Fuel/Energy consumption (l/tkm)	value (l/t for total distance)
Truck	50	Truck, Euro 5, 27 t payload	50	0,006	0,30

The distance represents an average distance to landfill, the stone wool is in general not transported alone to landfill, therefore a load factor of 50% is considered in this case.

Benefits and loads beyond the system boundaries (D)

Benefits are considered in module D for the thermal and electrical energy, generated in module A5, due to thermal treatment of packaging waste (polyethylene film and wooden pallets) after installation.

Additional technical information

Below a list of products covered by this EPD and their scaling factors. The scaling factor can be used to estimate the environmental performance indicators for the specific products of 1 m² when R=1. The environmental performance solely refer to the stone wool, and thus do not include the environmental performance of any potential coatings. Due to this fact, the variation is less than 10% by reason of the density, lambda and binder. The scaling calculation shall be done as follows:

Reference product environmental impact per m² (1,31) x scaling factor of specific product (1,00)

Product Group	Product Name	Unit	Value
Flexible Slabs & Mats	PAROC Ultra (42-200 mm thickness, lambda 0,035, average density 32,8 kg/m ³)	1 m ²	1,00
Flexible Slabs & Mats	PAROC Ultra plus (50-200 mm thickness, lambda 0,034, average density 42 kg/m ³)	1 m ²	1,24
Flexible Slabs & Mats	PAROC Solid (50-180 mm thickness, lambda 0,037, average density 29,9 kg/m ³)	1 m ²	0,96
Flexible Slabs & Mats	PAROC Sonus (75-100 mm thickness, lambda 0,044, average density 24 kg/m ³)	1 m ²	0,92
Roofs	PAROC ROS 30 (50-200 mm thickness, lambda 0,036, average density 96 kg/m ³)	1 m ²	3,01
Roofs	PAROC ROS50 (40-150 mm thickness, lambda 0,038, average density 123,5 kg/m ³)	1 m ²	4,09
Roofs	PAROC ROS60 (40-50 mm thickness, lambda 0,039, average density 130 kg/m ³)	1 m ²	4,42
Roofs	PAROC ROS70 (40-150 mm thickness, lambda 0,039, average density 136 kg/m ³)	1 m ²	4,62
Roofs	PAROC ROL 30 (170-360 mm thickness, lambda 0,038, average density 65 kg/m ³)	1 m ²	2,15
Roofs	PAROC ROB50 (20-30 mm thickness, lambda 0,037, average density 156,5 kg/m ³)	1 m ²	5,04
Roofs	PAROC ROB60 (t) (20-30 mm thickness, lambda 0,038, average density 173 kg/m ³)	1 m ²	5,73
Roofs	PAROC ROB80 (t) (20-30 mm thickness, lambda 0,038, average density 186 kg/m ³)	1 m ²	6,16
Roofs	PAROC ROB100 (30-50 mm thickness, lambda 0,039, average density 188,5 kg/m ³)	1 m ²	6,40

Special Applications	PAROC SSB1 (20-50 mm thickness, lambda 0,035, average density 117,5 kg/m ³)	1 m ²	3,58
Special Applications	PAROC SSB2 (t) (30 mm thickness, lambda 0,037, average density 167,5 kg/m ³)	1 m ²	5,40
Special Applications	PAROC FPS14 (30-100 mm thickness, lambda 0,037, average density 138 kg/m ³)	1 m ²	4,45
Special Applications	PAROC FPS17 (20-50 mm thickness, lambda 0,038, average density 170 kg/m ³)	1 m ²	5,63
Special Applications	PAROC CGL 20 cy (50-400 mm thickness, lambda 0,037, average density 60 kg/m ³)	1 m ²	1,93
Special Applications	PAROC GRS 20 (40-200 mm thickness, lambda 0,035, average density 96,5 kg/m ³)	1 m ²	2,94
Facade	PAROC COS 5 (40-200 mm thickness, lambda 0,035, average density 60 kg/m ³)	1 m ²	1,83
Facade	PAROC WAS 50 (t) (tb) (50-200 mm thickness, lambda 0,034, average density 45 kg/m ³)	1 m ²	1,33
Facade	PAROC WAS 25 (t) (tb) (30-50 mm thickness, lambda 0,033, average density 88 kg/m ³)	1 m ²	2,53
Facade	PAROC WAS 35 (t) (tb) (30-200 mm thickness, lambda 0,033, average density 70 kg/m ³)	1 m ²	2,01
Facade	PAROC WAB 10t (20 mm thickness, lambda 0,036, average density 150 kg/m ³)	1 m ²	4,70
Facade	PAROC Linio 15 (50-180 mm thickness, lambda 0,037, average density 100,5 kg/m ³)	1 m ²	3,24
Facade	PAROC Linio 15 (30 mm thickness, lambda 0,037, average density 125 kg/m ³)	1 m ²	4,03
Facade	PAROC Linio 10 (cc) (50-200 mm thickness, lambda 0,036, average density 81,5 kg/m ³)	1 m ²	2,56
Facade	PAROC Linio Pro (50-240 mm thickness, lambda 0,034, average density 86 kg/m ³)	1 m ²	2,55
Facade	PAROC Linio 80 (50-340 mm thickness, lambda 0,040, average density 78 kg/m ³)	1 m ²	2,72

LCA: Results

The system boundary of the EPD follows the modular structure defined by EN15804+A2. The table identifies the modules included in this study. The use stage (B1-B7) relating to the building site is not included in this study, as there are no activities and no significant environmental impact in the use stage.

System boundaries (X=included, MND= module not declared, MNR=module not relevant)

Product stage			Assembly stage		Use stage							End of life stage				Benefits & loads beyond system boundary
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X	X

Core environmental impact indicators

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1,31E+00	2,97E-03	1,70E-01	1,19E-02	3,60E-03	0	1,55E-02	-5,85E-02
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	1,40E+00	2,93E-03	7,39E-02	1,18E-02	3,56E-03	0	1,54E-02	-5,82E-02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-9,44E-02	0	9,60E-02	1,06E-04	2,26E-05	0	5,97E-05	-2,98E-04
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	2,67E-04	1,64E-05	6,29E-06	2,49E-06	1,97E-05	0	2,85E-05	-6,41E-06
ODP	kg CFC11 eq.	8,82E-13	1,77E-16	2,81E-14	1,72E-13	2,11E-16	0	3,62E-14	-3,94E-13
AP	mol H ⁺ eq.	3,05E-03	2,46E-06	8,25E-05	2,58E-05	1,20E-05	0	1,09E-04	-7,66E-05
EP-freshwater	kg P eq.	7,86E-07	8,80E-09	1,80E-08	3,43E-08	1,05E-08	0	2,61E-08	-8,02E-08
EP-marine	kg N eq.	6,73E-04	7,03E-07	1,98E-05	5,79E-06	5,58E-06	0	2,80E-05	-2,08E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	1,19E-02	8,54E-06	3,36E-04	6,08E-05	6,23E-05	0	3,07E-04	-2,22E-04
POCP	kg NMVOC eq.	1,75E-03	2,12E-06	5,17E-05	1,57E-05	1,08E-05	0	8,49E-05	-5,81E-05
ADP-M&M	kg Sb eq.	6,76E-08	2,46E-10	1,55E-09	3,20E-09	2,95E-10	0	1,58E-09	-8,79E-09
ADP-fossil	MJ	1,32E+01	3,94E-02	2,76E-01	2,13E-01	4,71E-02	0	2,02E-01	-9,89E-01
WDP	m ³	3,71E-02	2,64E-05	1,68E-02	2,68E-03	3,16E-05	0	1,69E-03	-6,21E-03

GWP-total: Global Warming Potential; **GWP-fossil:** Global Warming Potential fossil fuels; **GWP-biogenic:** Global Warming Potential biogenic; **GWP-LULUC:** Global Warming Potential land use and land use change;

ODP: Depletion potential of the stratospheric ozone layer; **AP:** Acidification potential, Accumulated Exceedance; **EP-freshwater:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; See "additional requirements" for indicator given as PO4 eq. **EP-marine:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; **EP-terrestrial:** Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; **POCP:** Formation potential of tropospheric ozone; **ADP-M&M:** Abiotic depletion potential for non-fossil resources (minerals and metals); **ADP-fossil:** Abiotic depletion potential for fossil resources; **WDP:** Water deprivation potential, deprivation weighted water consumption

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Additional environmental impact indicators

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	1,61E-07	2,49E-11	3,10E-09	2,14E-10	6,36E-11	0	1,61E-07	2,49E-11
IRP	kBq U235 eq.	3,24E-02	7,13E-06	9,81E-04	5,78E-03	8,53E-06	0	0,032444	7,13E-06
ETP-fw	CTUe	2,93E+00	2,73E-02	6,34E-02	9,35E-02	3,27E-02	0	2,934068	0,027343
HTP-c	CTUh	5,68E-10	5,51E-13	1,24E-11	2,68E-12	6,59E-13	0	5,68E-10	5,51E-13
HTP-nc	CTUh	5,23E-09	3,04E-11	1,66E-10	9,89E-11	3,95E-11	0	5,23E-09	3,04E-11
SQP	Dimensionless	1,59E+01	1,36E-02	4,25E-02	7,69E-02	1,62E-02	0	15,89637	0,013553

PM: Particulate matter emissions; **IRP:** Ionising radiation, human health; **ETP-fw:** Ecotoxicity (freshwater); **ETP-c:** Human toxicity, cancer effects; **HTP-nc:** Human toxicity, non-cancer effects; **SQP:** Land use related impacts / soil quality

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Classification of disclaimers to the declaration of core and additional environmental impact indicators

ILCD classification	Indicator	Disclaimer
ILCD type / level 1	Global warming potential (GWP)	None
	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	None
	Potential incidence of disease due to PM emissions (PM)	None
	Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP)	None
	Eutrophication potential, Fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine)	None
ILCD type / level 2	Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial)	None
	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	None
	Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP)	1
ILCD type / level 3	Abiotic depletion potential for non-fossil resources (ADP-minerals&metals)	2
	Abiotic depletion potential for fossil resources (ADP-fossil)	2
	Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc)	2
	Potential Soil quality index (SQP)	2

Disclaimer 1 – This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Disclaimer 2 – The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator

Resource use

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	1,51E+00	2,24E-03	1,09E+00	1,18E-01	2,68E-03	0	6,65E-02	-2,72E-01
RPEM	MJ	1,09E+00	0	-1,06E+00	0	0	0	-3,62E-02	0
TPE	MJ	2,60E+00	2,24E-03	3,72E-02	1,18E-01	2,68E-03	0	3,03E-02	-2,72E-01
NRPE	MJ	1,12E+01	3,95E-02	8,51E-01	2,13E-01	4,72E-02	0	1,60E+00	-9,90E-01
NRPM	MJ	1,97E+00	0	-5,74E-01	0	0	0	-1,39E+00	0
TRPE	MJ	1,32E+01	3,95E-02	2,77E-01	2,13E-01	4,72E-02	0	2,02E-01	-9,90E-01
SM	kg	1,94E-01	0	3,88E-03	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
W	m ³	2,34E-03	2,53E-06	4,24E-04	1,13E-04	3,03E-06	0	5,13E-05	-2,62E-04

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy resources; NRPE Non-renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non-renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non-renewable primary energy resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non-renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

End of life - Waste

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HW	kg	4,91E-07	1,89E-13	9,82E-09	1,85E-11	2,26E-13	0	1,04E-11	-1,34E-10
NHW	kg	1,24E-01	5,66E-06	2,42E-02	1,61E-04	6,77E-06	0	1,03E+00	-5,00E-04
RW	kg	2,85E-04	4,86E-08	7,67E-06	3,41E-05	5,82E-08	0	2,25E-06	-7,81E-05

HW Hazardous waste disposed; NHW Non-hazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

End of life – output flow

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
CR	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
MR	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
MER	kg	0	0	7,82E-02	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
ETE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy

Reading example: 9,0 E-03 = $9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Information describing the biogenic carbon content at the factory gate

Biogenic carbon content	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	kg C	0
Biogenic carbon content in the accompanying packaging	kg C	1,02E+00

Additional requirements

Greenhouse gas emission from the use of electricity in the manufacturing phase

National production mix from import, low voltage (production of transmission lines, in addition to direct emissions and losses in grid) of applied electricity for the manufacturing process (A3).

National electricity grid	Unit	Value
Electricity, grid mix, Lithuania	kg CO ₂ -eq/kWh	4,12E-01

Additional environmental impact indicators required in NPCR Part A for construction products

In order to increase the transparency of biogenic carbon contribution to climate impact, the indicator GWP-IOBC is required as it declares climate impacts calculated according to the principle of instantaneous oxidation. GWP-IOBC is also referred to as GWP-GHG in context to Swedish public procurement legislation.

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO ₂ eq.	1,40E+00	2,94E-03	7,39E-02	1,18E-02	3,58E-03	0	1,54E-02	-5,82E-02

GWP-IOBC Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation.

Hazardous substances

The declaration is based upon reference to threshold values and/or test results and/or material safety data sheets provided to EPD verifiers. Documentation available upon request to EPD owner.

- ☒ The product contains no substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list.
- ☐ The product contains substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list that are less than 0,1 % by weight.
- ☐ The product contains dangerous substances, more than 0,1% by weight, given by the REACH Candidate List or the Norwegian Priority list, see table.
- ☐ The product contains no substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list. The product is classified as hazardous waste (Avfallsforskriften, Annex II), see table.

Indoor environment

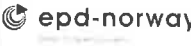
The products covered by this EPD meet the legal requirements for stone wool thermal insulation.

Carbon footprint

Carbon footprint has not been worked out for the product.

Bibliography

ISO 14025:2010	Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures
ISO 14044:2006	Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
ISO 21930:2007	Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products
ISO 14040	EN ISO 14040:2009-11 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework
EN 15804:2012+A2:2019	Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products
EN 12939:2000	Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance
EN 12667:2001	Thermal performance of building materials and products - determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - products of high and medium thermal resistance
EN 13501-1:2007+A1:2009	Fire classification of construction products and building elements - part 1: Classification using data from reaction to fire tests
PCR	NPCR PART A Construction Products and Services
PCR	NPCR 012 Part B for Thermal Insulation Products.
CPR	Regulation (EU) No 305/2011 of the European parliament and of the council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC
CEN/TR 15941	Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Methodology for selection and use of generic data; CEN/TR 15941:2010
DYNEA 2022	LCA results for 3 different binder data, results according EN 15884+A2, 2022
GaBi ts	GaBi ts dataset documentation for the software-system and databases, LBP, University of Stuttgart and Sphera, Leinfelden-Echterdingen, 2022 (https://www.gabi-software.com/support/gabi)
GHG 2022	Greenhouse gas conversion factors, https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2022
Singh P, Goymann M, Goerke J	Background report for EPD of Paroc Stone Wool Insulation, January 2023.

	Program Operator	tlf	+47 23 08 80 00
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norway	e- post:	post@epd-norge.no
	Publisher	web	www.epd-norge.no
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norway	tlf	+47 23 08 80 00
	Owner of the declaration	e- post:	post@epd-norge.no
	Paroc Group Oy FI-00181, Helsinki, Finland	web	www.epd-norge.no
	Author of the life cycle assessment	tlf	+358 46 876 8000
	Sphera Solutions GmbH Singh P, Goymann M, Goerke J	e- post:	InsulationEurope.Sustainability@owenscorning.com
	ECO Platform ECO Portal	web	www.paroc.com
		web	info@sphera.com
	ECO Platform ECO Portal	web	www.sphera.com
		web	www.eco-platform.org ECO Portal

EPD for the best environmental decision



Global
Program
Operator

The Norwegian EPD foundation
www.epd-norge.no



epd-norway

Global Program Operator

GAMINIO DUOMENŲ LAPAS



PAROC Linio Pro

Tinkuojamų fasadų plokštė

Stangri, nedegi, apkrovą laikanti akmens vatos plokštė, pasižyminti ypač puikiomis šiluminėmis savybėmis

Šilumos izoliacija sienoms, kurios yra šiltinamos iš išorės, o apdailai yra naudojamas plonas armuotas tinko sluoksnis.

PAROC akmens vatos gaminiai yra atsparūs aukštoms temperatūroms. Juose naudojamas rišiklis garuoti pradeda maždaug 200 °C temperatūroje. Šilumos izoliavimo savybės išlieka nepakitusios, bet stipris gniuždymui sumažėja. Ir tik pasiekus 1000 °C temperatūrą, akmens vatos gaminiai pradeda minkštėti.

Sertifikato numeris
Gaminio žymėjimo kodas
Pakavimas

0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
MW-EN13162-T5-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1
Plastikinės pakuotės, plastikinės pakuotės ant padėklo

MATMENYS		
PLOTIS X ILGIS		STORIS
600 x 1200 mm		50 - 250 mm
Pagal EN 822		Pagal EN 823
SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
MATMENŲ STABILUMAS		
Matmenų pastovumas nurodytomis temperatūros ir drėgmės sąlygomis, DS(70,90)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

Savybės

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
DEGUMAS		
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Degumas	Nedegi	EN ISO 1182
ŠILUMINĖS SAVYBĖS		
Šiluminė varža	https://paroc.com/thermal-resistance-table	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Orinis varžumas AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
VANDENS ĮMIRKIS IR VANDENS GARŲ VARŽOS FAKTORIUS		
Trumpalaikis vandens įmirkis W_S , (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$, (W_{lp})	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Vandens garų difuzijos varža MU , μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vandens garų varža Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GARSO IZOLIAVIMO SAVYBĖS		
Garso sugertis	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Dinaminis standumas SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Spūdumas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
MECHANINĖS SAVYBĖS		
Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai $CS(10)$, σ_{10}	20 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Stipris gniuždant $CS(Y)$, σ_m	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Sutelktoji apkrova $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Statmenas paviršiui stipris tempiant TR , σ_{mt}	10 kPa	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
EMISIJA		
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GNIUŽDYMO ĮTEMPIO ILGALAIKIŠKUMAS VEIKIANT SENĖJIMUI ARBA IRIMUI		
Valkšnumas $CC((1/12/y)\sigma_c, X_{cl})$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)
REAKCIJOS Į UGNĮ IR ŠILUMINĖS VARŽOS ILGAAMŽIŠKUMAS		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos degumo savybės nesikeičia laikui bėgant. Produktų klasifikavimas pagal Euroklases yra susijęs su organiniu medžiagų kiekiu, kuris laikui bėgant negali padidėti.	
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos produktų šilumos laidumo koeficientas nesikeičia laikui bėgant. Patirtis rodo, kad plaušo struktūra yra stabili ir porose nėra kitų dujų, tik atmosferos oras.	



UAB PAROC, Savanorių pr. 124 03153 Vilnius, Telefonas +370 5 274 00 21, www.paroc.lt

Šiame leidinyje pateikiama informacija apie jame paminėtų gaminių techninius duomenis bei savybes. Ši informacija galioja nuo šio dokumento paselbimo iki to momento, kai yra išleidiama naujesnė spausdintinė ar skaitmeninė versija. Naujausią leidinio versiją visuomet rasite „Paroc“ interneto svetainėje. Šioje informacinėje medžiagoje nurodomos mūsų patvirtintos gaminių naudojimo sąlytos bei techninės šių gaminių savybės. Tačiau šio leidinio turinys nesuteikia vartotojui komercinės garantijos, nes mes negalime prisimti atsakomybės dėl trečiosios šalies kitų medžiagų naudojimo ir darbų atlikimo. Jei gaminyje naudojamas netinkamai ar ne pagal paskirtį, mes negalime garantuoti jo tinkamumo ir efektyvumo. Nuolat tobulinant mūsų gaminius, mes pasilikame teisę keisti bei pildyti leidinio informaciją. PAROC yra kompanijos Paroc Group registruotas prekės ženklas. Šis produkto duomenų lapas galioja šiose šalyse: Lietuvoje.

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. 10300

Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas	PAROC Ultra
Naudojimo paskirtis (-ys)	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai
Gamintojas	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os)	Gaminių degumas 1 atitiktis įvertinimo sistema. Kitos savybės pagal 3 atitiktis įvertinimo sistemą
Darnusis standartas	EN 13162:2012+A1:2015
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os)	Nr. 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Helsinki 18.2.2020



Paroc Oy Ab, Building Insulation

Marjut Haapala, Product Certification Manager

Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
MATMENŲ STABILUMAS		
Matmenų pastovumas nurodytoje temperatūroje, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
GNIUŽDYMO ĮTEMPIO ILGALAIKIŠKUMAS VEIKIANT SENĖJIMUI ARBA IRIMUI		
Valkšnumas $CC((1/12/h)\sigma_c X_d$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
REAKCIJOS Į UGNĮ IR ŠILUMINĖS VARŽOS ILGAAMŽIŠKUMAS		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos degumo savybės nesikeičia laikui bėgant. Produktų klasifikavimas pagal Euroklases yra susijęs su organiniu medžiagų kiekiu, kuris laikui bėgant negali padidėti.	
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos produktų šilumos laidumo koeficientas nesikeičia laikui bėgant. Patirtis rodo, kad plaušo struktūra yra stabili ir porose nėra kitų dujų, tik atmosferos oras.	

Helsinki 18.2.2020

Paroc Group / EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA, No. 10300, PAROC Ultra

Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
REAKCIJA UGNĮ		
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
NENUTRŪKSTAMAS DEGIMAS KAITUS		
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
ŠILUMINĖ VARŽA		
Šiluminė varža	https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions/%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,035 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T2	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
TIESIOGINIS ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIACIJOS INDEKSAS		
Orinis varžumas AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
VANDENS PRALAIKUMAS		
Trumpalaikis vandens įmirkis W_S , (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$, (W_{lp})	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
VANDENS GARŲ PRALAIKUMAS		
Vandens garų difuzijos varža MU , μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vandens garų varža Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
AKUSTINĖS SUGERTIES INDEKSAS		
Garso sugertis	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
TRIUKŠMO POVEIKIO PERDAVIMO INDEKSAS (GRINDIMS)		
Dinaminis standumas SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Spūdumas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GNIUŽDYMO STIPRIS		
Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai $CS(10)$, σ_{10}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Stipris gniuždant $CS(Y)$, σ_m	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Sutelktoji apkrova $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
STIPRIS TEMPIANT/LENKIAUT		
Statmenas paviršiui stipris tempiant TR , σ_{mt}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ IŠSISKYRIMAS VIDAUS APLINKA		
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

ISO 14025, ISO 21930 and EN 15804

Owner of the declaration:

Program operator:

Publisher:

Declaration number:

Registration number:

ECO Platform reference number:

Issue date:

Valid to:

Paroc Group Oy

The Norwegian EPD Foundation

The Norwegian EPD Foundation

NEPD-2392-1128-EN

NEPD-2392-1128-EN

-

28.09.2020

28.09.2025

PAROC Stone Wool Thermal Insulation (eXtra)

PAROC Building Insulation

Paroc Group Oy

Owner of the declaration



PAROC



Product

Product:

PAROC Stone Wool Thermal Insulation (eXtra)

Program operator:

The Norwegian EPD Foundation
P.O. Box 5250 Majorstuen, N – 0303 Oslo, Norway
Phone: +47 23 08 80 00
E-mail: post@epd-norge.no

Declaration number:

NEPD-2392-1128-EN

ECO Platform reference number:

This declaration is based on Product Category Rules:

CEN Standard EN 15804 serves as core PCR
NPCR 012:2018 version 2. Part B for Thermal
insulation products
LCA of PAROC stone wool produced at
Scandinavian plants.

Statement of liability:

The owner of the declaration shall be liable for the
underlying information and evidence.
EPD Norway shall not be liable with respect to
manufacturer information, life cycle assessment data
and evidences.

Declared unit:

1 m² of stone wool with a thermal resistance (R) of 1
Km²/W. 1 m² PAROC eXtra at R=1 is at a weight of
1.062 kg.

Declared unit with option:

Functional unit:

1 m² of stone wool with thermal resistance (R) of 1
m²K/W with a reference service life of minimum 60
years. Impact exclude any lamination.

The EPD has been worked out by:

Emelia Samuelsson, Paroc AB

**PAROC**

The CEN Norm EN 15804 serves as the core PCR.
Independent verification of the declaration and data,
according to ISO14025:2010

☐ internal ☒ external

Martin Erlandsson, IVL
(Independent verifier approved by EPD Norway)

Verification:

Owner of the declaration

Paroc Group Oy
Contact person: Emelia Samuelsson
Phone +46 (0) 500 46 90 05
E-mail: emelia.samuelsson@owenscorning.com

Manufacturer:

Paroc Group Oy
FI-00181, Helsinki
Finland

Place of production:

Hällekis and Hässleholm, Sweden
Parainen, Finland

Management system:

ISO 14001 and ISO 9001

Organisation no:

887294852

Issue date:

28.09.2020

Valid to:

28.09.2025

Year of study:

2018

Comparability:

EPD of construction products may not be comparable
if they not comply with EN 15804 and seen in a
building context.

Approved

Håkon Hauan
Managing Director of EPD-Norway

Product

Product description:

Stone wool is made from volcanic rock, typically basalt or dolomite, and an increasing proportion of recycled material. Stone wool is a wide spread building material which is mainly used for thermal insulation. Behind the product there is an 80-year history of stone wool production knowhow backed with technical insulation expertise and innovation.

Market:

Mainly Sweden, Finland, Norway and Denmark.

Reference service life:

The reference service lifetime of PAROC products is equal to the reference service life of the building. For the purpose of this EPD the reference service life is considered to be minimum 60 years, which is usually the assumption about the lifetime of the building where this is installed.

Product content:

Materials	%
Mineral Wool	96-99%
Binder (phenol-formaldehyde-urea-copolymer)	0-6%
Dustbinding (mineral oil)	0,1-0,5%

Technical data:

Name	Value	Unit
Thermal conductivity EN 12939 and EN 12667	0,036	W/(mK)
Thickness Class EN 823 EN 12431	T2	
Fire Class EN 13501-1:2007+ A1:2009/	A1	
Length and width EN 822	L± 2,5 W ± 1,5	mm
Compressive Strength EN 827	NDP	
Dimension Stability at spec. temperature and humidity EN 1604	DS(70,-)	
Tensile strength perpendicular to faces /EN1607/	NDP	
Water vapour diffusion resistance factor /EN12086/	1	
Point Load /EN12430/	NDP	

LCA: Calculation Rules

Functional unit:

1 m² stone wool with a thermal resistance (R) of 1 Km²W⁻¹.

The calculation of the weight per square meter is done as follows:

$$\begin{aligned} m^2\text{-weight} &= \text{density [kg/m}^3] \times \text{insulation thickness [m]} \\ &\text{(in order to meet a specific thermal resistance)} = \\ m^2\text{-weight insulation} &= \text{density [kg/m}^3] \times R [\text{m}^2\text{K/W}] \times \\ &\lambda [\text{W/m K}] = [\text{kg/m}^2]. \end{aligned}$$

The specific product, referred to in the declared unit, is 1 m² (29,5 kg/m³) of PAROC eXtra, 95 mm thickness from the product group of flexible slabs and mats.

Data quality:

The stone wool production data is site specific from PAROC plants in Hällekis and Hässleholm in Sweden together with Parainen in Finland. Foreground data refer to the year 2018 and is weighted according to produced volumes 2018.

For life cycle modeling the GaBi 9 Software System for Life Cycle Assessment, developed by Sphera Solutions, Inc. (formerly known as thinkstep AG), is used (/GaBi 9 2019/). All relevant background datasets are taken from the GaBi 9 software database. To ensure comparability of results in the LCA, the basic data of GaBi database were used for energy, transportation and auxiliary materials.

The datasets are complete and conform to the system boundaries and the criteria for the exclusion of inputs and outputs.

Background data refer to the years 2018 until 2021 (/GaBi 9 2019/) with a country specific scope as far as available, e.g. for raw material extraction and production, transportation, fuels and energy supply.

All relevant processes (foreground and background) have been considered when modelling stone wool production. Furthermore, the LCA for Parainen involves a production connected with a low-carbon technology. The process data and the used background data are consistent. The data quality can be qualified as good.

Allocation:

The allocation is made in accordance with the provisions of EN 15804.

Incoming energy, water and waste production in-house is allocated equally among all products through mass allocation. Effects of primary production of recycled materials allocated to the main product in

which the material was used. The recycling process and transportation of the material is allocated to this analysis.

System boundary:

Table below identifies the modules included in this study.

According to EN 15804 any declared benefits and loads from net flows leaching the product system not allocated as co-products and have passed the end-of-waste state shall be included in the module D. Module D includes reuse, recovery and/or recycling potentials.

The production stage (A1-A3) covers the following steps:

- Raw materials production (e.g. dolomite, diabase)
- Components production (e.g. resin)
- Transports of raw materials and pre-products to manufacturing plants
- Production of packaging materials
- Waste management, water treatment, end-of-life of residues

With the exception of Modules A1 to A3 (describing the manufacturing of stone wool) all other modules are calculated on the basis of assumptions or scenarios.

The following scenarios were considered in this study:

- Modules A4: The average distance to building site is 450 km.
- Modules A5: Packaging waste processing, waste generated at the installation is assumed to be 0 %.
- Modules C2-C4: Similar to installation scenario with similar kind of waste. In C2 a transport to waste treatment distance 50 km is assumed.
- Module D: Credits from waste treatment (recycling and incineration with energy recovery) of product parts after use and from installation losses.

Cut-off criteria:

All major raw materials and all the essential energy is included. The production process for raw materials and energy flows that are included with very small amounts (<1%) are not included. This cut-off rule does not apply for hazardous materials and substances.

The declared unit is 1 m² stone wool without any lamination.

LCA: System Boundaries

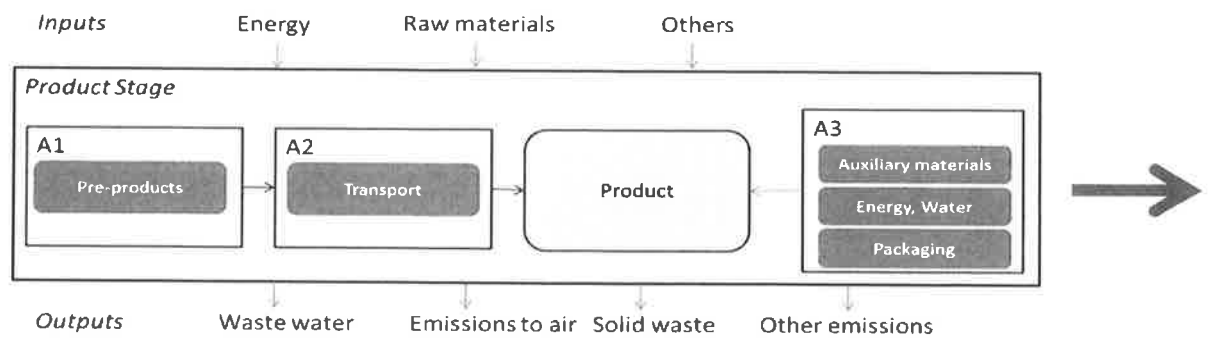


Figure 1. Schematic representation of the LCA system boundaries for the production module (A1-A3)

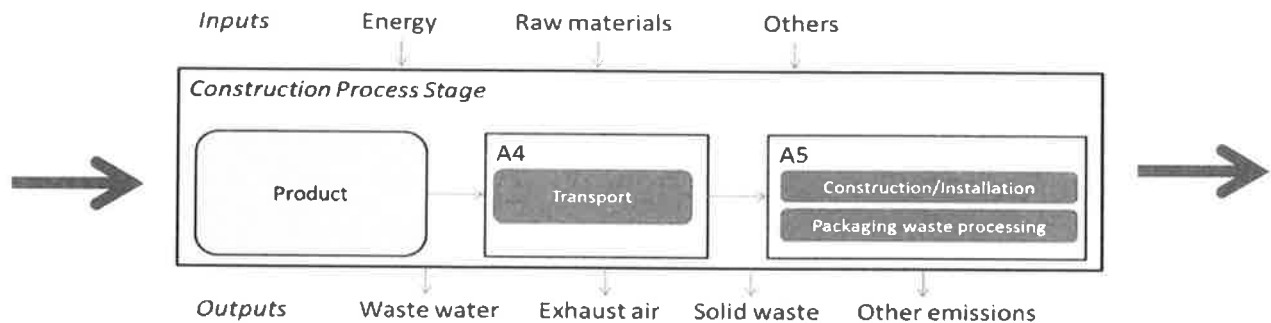


Figure 2. Schematic representation of the LCA system boundaries for the construction process stage (A4-A5)

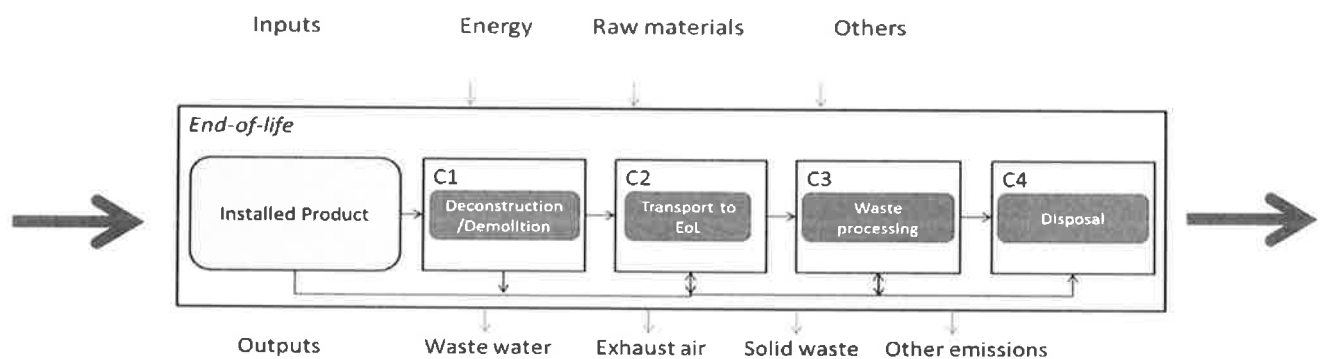


Figure 3. Schematic representation of the LCA system boundaries for the End-of-life stage (C1-C4)

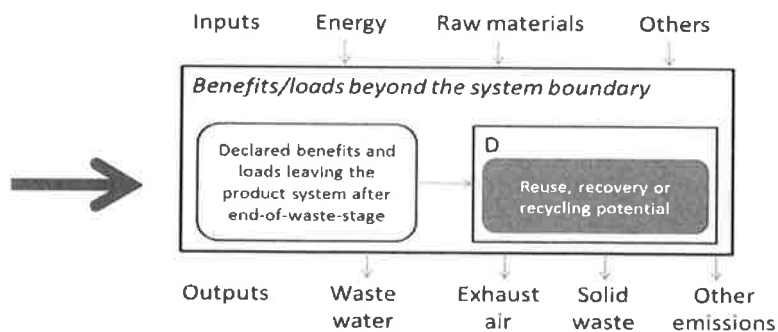


Figure 4. Schematic representation of the LCA system boundaries for the benefits and loads beyond the product system boundary in module D

LCA: Scenarios and Additional Technical Information

The following information describe the scenarios in the different modules of the EPD.

Transports to the customer are calculated on the basis of a scenario with an average truck trailer with a 27 t payload. For the final stone wool product, a loading ratio of 30 % of weight capacity has been set. The average transport distance to the customer in Norway is assumed to be 450 km as a basis for this study. The assumption is based on a 300 km distance for the Swedish plants and a 700 km distance for the Finnish plant. Since the two Swedish plants contribute with a share of 63% and the Finnish plant with a share of 37% the weighted average distance is set to 450 km.

Transport to the Building Site (A4)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance km	Energy use per km	Total energy use
Truck	100% (30% weight capacity)	Truck fleet	450	0,9 liter	418,5 liter (0,46 liter/m ³ stone wool)

Installation in the Building (A5)

Parameter	Parameter expressed by functional unit
Auxiliary materials for the installation	Not applicable
Consumption of other resources	Not applicable
Quantitative description of the type of energy and consumption rate during the installation process	Not applicable
Wastes at the construction site generated from the installation of the product	0%
Material outputs as a result from waste management processes at the installation site. For example, compilation for recycling, for energy recovery and final disposal	Waste management process for packaging materials
Emissions to air, soil and water	Not applicable

End of Life (C1, C2, C3, C4)

Parameter	Parameter expressed by functional unit
Compilation processes district	Not applicable
Recycling systems	Not applicable
Final disposal	Landfilling

Paroc maintains and offers its customers a used product take-back system called "Paroc Rewool" to enable the recycling of old stone wool slabs, boards and cutoffs.

Benefits/loads Beyond the System Boundary (D)

Materials that create a benefit in Module D are packaging materials. Benefits from the packaging waste treatment are considered in module D. Energy products of incineration (e.g. steam, electricity, metals) are credited using the European production averages (e.g. European grid mix for power). Credits are reported in module D.

LCA: Results

Life Cycle Impact Assessment results represent the environmental impacts for the life cycle of stone wool from cradle to grave.

The goal is to address all necessary parameters according to EN 15804 for creating EPDs. In a first step the results are calculated based on 1 kg stone wool representing the PAROC average. After that the data is scaled according to the provided density and lambda and fixed to the mass required for one square meter product with the respective R value = 1.

The PAROC Building Insulation products are clustered according to their application into different product groups. Scaling factors are included in the EPD indicating the factor which to multiply with the indicators in order to get the environmental burden on product level described. The scaling factors solely refer to the stone wool used in these products, and thus do not include the different facings. Due to this fact, the variation is less than 10% by reason of the density, lambda and binder.

Product groups
Blowing Wool
Facade
Flexible Slabs and Mats
Metal Panel Core
Roofs
Special Applications

Product Group	Product	Application	Scaling Factor
Blowing Wool	PAROC BLT 1	Loft	1,09
		Loft	1,14
		Frame, slope ≤ 25°	1,23
		Frame, slope ≤ 45°	1,50
		Frame, slope > 45°	1,57
		Frame, slope > 45°	2,05
	PAROC BLT 3	Loft	1,25
		Frame, slope ≤ 45°	1,83
		Frame, slope > 45°	2,33
	PAROC BLT 6	Loft	1,25
		Frame, slope ≤ 45°	2,11
		Frame, slope > 45°	2,46
		Frame, horizontal	2,11
	PAROC BLT 9	Loft	1,52
		Frame, slope ≤ 45°	2,11
		Frame, slope > 45°	2,46
	PAROC BLT 10	Frame, horizontal	2,11
		Masonry wall	1,78
	PAROC SHT 1 (IST)	Loft	1,71
	PAROC SHT 2	Loft	1,25
	PAROC SHT 10	Loft	1,71

Product Group	Product	Thickness	Scaling Factor
Flexible Slabs & Mats	eXtra	30-45	1,11
	eXtra	50-290	1,00
	eXtra plus	30-290	1,31
	eXtra pro	45-220	1,42
	Solid	45-290	1,03
	Sonus	45-50	1,10
	Sonus	66-145	0,94
	UNM 37	30-145	1,03
	UNS 34	30-290	1,34
	UNS 37	30-40	1,20
	UNS 37	45-290	1,04
	UNS 39	30-220	0,94

Product Group	Product	Thickness	Scaling Factor
Metal Panel Core	CES 40CS45	121-139	2,45
	CES/CEL 40CS50	100-152	2,64
	SES 8	98	3,04
	CES/CEL 50C41	120	3,23
	CES/CEL 50 C	100-152	3,26
	CES 40F	124-132	3,64
	CEL/CEL 50CS75	102-170	3,70
	CES/CEL 60CS100	100-122	3,99
	SES 11Id	151-152	4,15
	SES 11Ia	98-150	4,27
	CES/CEL 50CS100r	126-129	4,48
	CES/CEL 50CS100	100-124	4,69
	CES 10CS115	102-107	4,69
	CES/CEL 50F	102-132	4,79
	LES/CEL 75F	98-126,5	5,23
	SES 15Ia	98-115	5,69
	CES/CEL 90CS150	102-131	5,83
	SES 18Ia, Id	25-98	7,75

Product Group	Product	Thickness	Scaling Factor
Roofs	ROX 1	30-290	1,63
	ROL 30	200-450	2,22
	ROS 20	50-170	2,67
	ROL 50	240-375	2,71
	ROX 2	95	2,95
	ROL 60	124-380	3,07
	ROS 30	100-200	3,33
	ROS 30	40-100	3,52
	ROU 40, 1, 2, 3, 4, 5	20-76	3,79
	ROS 40	40-190	3,94
	TURF	50-190	4,03
	ROBSTER 40	20-50	4,25
	ROBSTER 50	30-50	4,33
	ROBSTER 60	30-60	4,85
	ROS 50	100-190	4,40
	ROS 50	35-100	4,64
	ROU 60, 1, 2, 3	10-70	4,89
	ROV 60 1, 2	0-80	4,89
	ROS 60	100-200	4,97
	ROB 40	30	5,40
	ROS 60	35-100	5,42
	ROB 50	20-35	5,57
	ROB 60	17-30	5,88
	ROS 80	40-120	6,18
	ROB 80	20-50	6,76
	ROB 100	30	7,22

Product Group	Product	Thickness	Scaling Factor
Facade	Cortex	30	3,13
	Cortex one	80-230	1,60
	Cortex pro	40-70	2,52
	COS 10	20	3,44
	COS 10	30-75	2,62
	COS 10	80-240	2,16
	COS 15	20-80	3,62
	COS 15	95-200	2,95
	COS 5	25	3,40
	COS 5	30-40	2,63
	COS 5	50-255	1,98
	fatino plus	30-240	2,52
	linio 10	20-40	3,26
	linio 10	50-200	2,87
	linio 15	20-30	5,38
	linio 15	40-50	4,20
	linio 15	70-200	3,39
	linio 15	205	3,61
	linio 90	200-400	3,06
	WAB 10	13	6,00
	WAB 10	17-50	4,92
	WAS 25	30-100	2,90
	WAS 25	110-130	2,44
	WAS 35	30-250	2,37
	WAS 50	30-290	1,50

Product Group	Product	Thickness	Scaling Factor
Special Applications	FPY 1	20-30	0,96
	NRS 2	50-200	2,11
	GRL 30	200-300	2,64
	NRS 2	30-45	3,08
	FPB 10, FPS10	30-199	3,24
	GRS 20	40-100	3,24
	SSB 1	20-100	3,97
	GRS 30	30-200	4,37
	FPS 8	30-50	2,6
	FPS 14	20-150	4,73
	GRS 40	30-100	4,80
	FPS 16	40-90	5,63
	SSB 2	17-80	5,91
	FPS 17	20-100	5,98
	FPS 20	20-50	7,59
	FireSAFE RF30	50	3,84
	FireSAFE VF10	30	2,98
	FireSAFE VF30	50	5,98
	FireSAFE RO30	30-50	6,21

LCA: Results

System Boundaries (X = declared module; MND = module not declared)																
Production			Installation		Use Stage							End-of-Life				Next Product System
Raw Material Supply (extraction, processing, recycled material)	Transport to Manufacturer	Manufacturing	Transport to Building Site	Installation into Building	Use / Application	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational Energy Use	Operational Water Use	De-Construction / Demolition	Transport to EoL	Waste Processing for Reuse, Recovery or Recycling	Disposal	Reuse, Recovery Recycling Potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	MND	X	X

Environmental Impact: 1m² PAROC eXtra (per 1,062 kg)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C2	C4	D
GWP-TOT*	[kg CO ₂ -eq.]	1,28*	0,0495	0,104	0,00359	0,0158	-0,0496
ODP	[kg CFC11-eq.]	7,45E-009	8,13E-018	2E-017	5,9E-019	9,19E-017	-6,34E-016
AP	[kg SO ₂ -eq.]	0,00279	0,000135	1,15E-005	8,95E-006	9,47E-005	-7,98E-005
EP	[kg PO ₄ ³⁻ -eq.]	0,000673	3,41E-005	2,47E-006	2,26E-006	1,07E-005	-8,78E-006
POCP	[kg ethene-eq.]	0,00018	-4,86E-005	8,84E-007	-3,11E-006	7,27E-006	-6,48E-006
ADPM	[kg Sb-eq.]	2,34E-007	3,79E-009	9,9E-010	2,75E-010	5,81E-009	-8,46E-009
ADPE	[MJ]	10,2	0,667	0,0197	0,0484	0,221	-0,713

GWP-TOT Global warming potential including emission and uptake of biogenic CO₂; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources.

*A1-3: including 0,0432 kg CO₂-eq. uptake of biogenic carbon dioxide included in product (0 kg CO₂-eq.) and packaging (0,0432 kgCO₂-eq.).

Resource Use: 1 m² PAROC eXtra (per 1,062 kg)

Parameter	Unit	A 1-3	A4	A5	C2	C4	D
RPEE	[MJ]	3,03	-	-	-	-	-
RPEM	[MJ]	0,476	-	-	-	-	-
TPE	[MJ]	3,51	0,0388	0,00403	0,00282	0,029	-0,165
NRPE	[MJ]	6,31	-	-	-	-	-
NRPM	[MJ]	2,65	-	-	-	-	-
TRPE	[MJ]	8,96	0,669	0,0226	0,0486	0,229	-0,879
SM	[kg]	0,0517	0	0	0	0	0
RSF	[MJ]	0	0	0	0	0	0
NRSF	[MJ]	0	0	0	0	0	0
W	[m ³]	0,00864	6,57E-005	0,000274	4,76E-006	5,77E-005	-0,000194

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy resources; NRPE Non renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non renewable primary energy resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non renewable secondary fuels; W Use of net fresh water.

End of Life – Waste: 1m² PAROC eXtra (per 1,062 kg)

Parameter	Unit	A 1-3	A4	A5	C2	C4	D
HW	[kg]	2,05E-008	3,74E-008	1,93E-011	2,71E-009	3,9E-009	-3,35E-010
NHW	[kg]	0,246	5,44E-005	0,000673	3,95E-006	1,06	-0,00034
RW	[kg]	6,18E-005	9,08E-007	1,13E-006	6,59E-008	3,08E-006	-6,58E-005

HW Hazardous waste disposed; NHW Nonhazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed.

End of Life – Output Flow: 1m² PAROC eXtra (per 1,062 kg)

Parameter	Unit	A 1-3	A4	A5	C2	C4	D
CR	[kg]	0	0	0	0	0	0
MR	[kg]	0	0	0	0	0	0
MER	[kg]	0	0	0,0522	0	0	0
EEE	[MJ]	0	0	0,195	0	0	0
ETE	[MJ]	0	0	0,405	0	0	0

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy.

Key environmental indicators	Unit	Cradle to gate A1-A3	Transport ****
Global Warming	kg CO ₂ -eqv	1,28	0,05
Energy Use (=TPE+TRPE)	MJ	12,47	-
Dangerous substances	*	-	-

*The product contains no substances from the REACH Candidate list of the Norwegian priority list.

****Transport from production site to central warehouse in Norway.

Greenhouse gas emissions from the use of hydroelectricity in the manufacturing phase

The selection of the background data for the hydroelectricity generation is in line with EN 15804 and contribute to GWP as given below.

Greenhouse gas emissions		
Country	Amount	Unit
Sweden	0,0143	kg CO ₂ -eqv/kWh
Finland	0,0143	kg CO ₂ -eqv/kWh

Dangerous substances

- ☒ The product contains no substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list. The product is classified as hazardous waste (Avfallsforskriften, Annex III), see table.
- ☐ The product contains substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list that are less than 0,1 % by weight.
- ☐ The product contains dangerous substances, more then 0,1% by weight, given by the REACH Candidate List or the Norwegian Priority list, see table.
- ☐ The product contains no substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list. The product is classified as hazardous waste (Avfallsforskriften, Annex III), see table.

Dangerous substances

None of the following substances have been added to the product: Substances on the REACH Candidate list of substances of very high concern or substances on the Norwegian Priority list as of 15.01.2019 or substances that lead to the product being classified as hazardous waste. The chemical content of the product complies with regulatory levels as given in the Norwegian Product Regulations.

Transport

Transport from production site to central warehouse in Norway is: 450 km

Carbon footprint

Carbon footprint has not been worked out for the product.

Bibliography

ISO 14025:2010	<i>Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures.</i>
ISO 14040:2006	<i>Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework.</i>
ISO 14044:2006	<i>Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and guidelines.</i>
EN 15804:2012+A1:2013	<i>Sustainability of construction works – Environmental product declaration – Core rules for the product category of construction products.</i>
ISO 21930:2007	<i>Sustainability in building construction – Environmental declaration of building products.</i>
Dr. Iris Matzke, Yannick Bernard	<i>Background report for EPD of Paroc Stone Wool Insulation. November 2019, corrected in March 2020.</i>
PCR	<i>NPCR 012:2018 version 2. Part B for Thermal insulation products</i>

 epd-norge.no The Norwegian EPD Foundation	Program Operator and Publish The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norway Phone +47 23 08 80 00 e-mail: post@epd-norge.no web: www.epd-norge.no
 PAROC	Owner of the declaration Paroc Group Oy FI-00181, Helsinki Finland Phone +358 46 876 8000 e-mail: paroc.communication@owenscorning.com web: www.paroc.com
 sphera	Sphera Solutions GmbH Yannick Bernard Hauptstraße 111-113 70771 Leinfelden-Echterdingen Phone: +49 (0) 711 34 18 17-0 Fax +49 (0) 711 34 18 17-25 e-mail: info@sphera.com web: www.sphera.com

GAMINIO DUOMENŲ LAPAS



PAROC Ultra

Lanksti, nedegi, efektyvi akmens vatos plokštė, skirta naujų ir renovuojamų pastatų atitvarų šilumos izoliacijai.

Tai universali šilumos, garso ir apsaugos nuo ugnies izoliacija pastatų atitvaroms, kai šilumos izoliacija neveikiama apkrovų: šlaitiniams stogams, palėpėms, medinėms grindims tarp gulėkšnių, trisluoksnėms mūro ir karkasinėms sienoms, vėdinamiems fasadams ir vidaus pertvaroms.

Sertifikato numeris
Gaminio žymėjimo kodas
Pakavimas

PAROC akmens vatos gaminiai yra atsparūs aukštomis temperatūroms. Akmens vatos gaminiuose naudojamas rišiklis garuoti pradeda maždaug 200 °C temperatūroje. Šilumos izoliavimo savybės išlieka nepakitusios, bet stipris gniuždymui sumažėja. Ir tik pasiekus 1000 °C temperatūrą, akmens vatos gaminiai pradeda minkštėti.

0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

MW-EN13162-T2-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1

Plastiko pakas arba "Big Pack" pakuotė

MATMENYS		
PLOTIS X ILGIS		STORIS
565 x 1220 mm		42 - 200 mm
610 x 1220 mm		42 - 200 mm
Pagal EN 822		Pagal EN 823

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
MATMENŲ STABILUMAS		
Matmenų pastovumas nurodytoje temperatūroje, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

Savybės

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
DEGUMAS		
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Degumas	Nedegi	EN ISO 1182
ŠILUMINĖS SAVYBĖS		
Šiluminė varža	https://www.paroc.com/~media/Files/Solutions/%20and%20Products/thermal-resistance-table-INT.ashx	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,035 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T2	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Orinis varžumas AF_R	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
VANDENS ĮMIRKIS IR VANDENS GARŲ VARŽOS FAKTORIUS		
Trumpalaikis vandens įmirkis W_S , (W_p)	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$, (W_p)	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Vandens garų difuzijos varža MU , μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vandens garų varža Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GARSO IZOLIAVIMO SAVYBĖS		
Garso sugertis	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Dinaminis standumas SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Spūdumas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
MECHANINĖS SAVYBĖS		
Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai $CS(10)$, σ_{10}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Stipris gniuždant $CS(Y)$, σ_m	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Sutelktoji apkrova $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Statmenas paviršiui stipris tempiant TR , σ_{mt}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
EMISIJA		
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GNIUŽDYMO ĮTEMPIO ILGALAIKŠKUMAS VEIKIANT SENĖJIMUI ARBA IRIMUI		
Valkšnumas $CC((i_1/i_2/y))\sigma_c X_{cl}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
REAKCIJOS Į UGNĮ IR ŠILUMINĖS VARŽOS ILGAAMŽIŠKUMAS		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos degumo savybės nesikeičia laikui bėgant. Produktų klasifikavimas pagal Euroklases yra susijęs su organiniu medžiagų kiekiu, kuris laikui bėgant negali padidėti.	
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos produktų šilumos laidumo koeficientas nesikeičia laikui bėgant. Patirtis rodo, kad plaušo struktūra yra stabili ir porose nėra kitų dujų, tik atmosferos oras.	



UAB PAROC, Savanorių pr. 124 03153 Mlnius, Telefonas +370 5 274 00 21, www.paroc.lt

Šiame leidinyje pateikiama informacija apie jame paminėtų gaminių techninius duomenis bei savybes. Ši informacija galioja nuo šio dokumento paskelbimo iki to momento, kai yra išleidiama naujesnė spausdintinė ar skaitmeninė versija. Naujausią leidinio versiją visuomet rasite „Paroc“ interneto svetainėje. Šioje informacinėje medžiagoje nurodomos mūsų patvirtintos gaminių naudojimo situacijos bei techninės šių gaminių savybės. Tačiau šio leidinio turinys nesuteikia vartotojui komercinės garantijos, nes mes negalime prisimti atsakomybės dėl trečiosios šalies kitų medžiagų naudojimo ir darbų atlikimo. Jei gaminyje naudojamas netinkamai ar ne pagal paskirtį, mes negalime garantuoti jo tinkamumo ir efektyvumo. Nuolat tobulinant mūsų gaminius, mes pasilieame teisę keisti bei pildyti leidinio informaciją. PAROC yra kompanijos Paroc Group registruotas prekės ženklas. Šis produkto duomenų lapas galioja šiose šalyse: Lietuvoje.

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

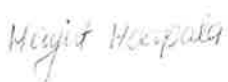
No. 10301

Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas	PAROC Ultra plus
Naudojimo paskirtis (-ys)	Statybiniai termoizoliaciniai gaminiai
Gamintojas	Paroc Group, Energiakuja 3, FI-00180 Helsinki
Eksplloatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os)	Gaminių degumas 1 atitiktis įvertinimo sistema. Kitos savybės pagal 3 atitiktis įvertinimo sistemą
Darnusis standartas	EN 13162:2012+A1:2015
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os)	Nr. 0809 - Eurofins Expert Services Ltd

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Helsinki 23.8.2022



Paroc Oy Ab, Building Insulation

Marjut Haapala, Product Certification Manager

Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
MATMENŲ STABILUMAS		
Matmenų pastovumas nurodytoje temperatūroje, DS(70,-)	$\leq 1 \%$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)
GNIUŽDYMO ĮTEMPIO ILGALAIKIŠKUMAS VEIKIANT SENĖJIMUI ARBA IRIMUI		
Valkšnumas $CC(i_1/i_2/y)\sigma_c X_{cl}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
REAKCIJOS Į UGNĮ IR ŠILUMINĖS VARŽOS ILGAAMŽIŠKUMAS		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos degumo savybės nesikeičia laikui bėgant. Produktų klasifikavimas pagal Euroklases yra susijęs su organiniu medžiagų kiekiu, kuris laikui bėgant negali padidėti.	
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos produktų šilumos laidumo koeficientas nesikeičia laikui bėgant. Patirtis rodo, kad plaušo struktūra yra stabili ir porose nėra kitų dujų, tik atmosferos oras.	

Helsinki 23.8.2022

Paroc Group / EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA, No. 10301, PAROC Ultra plus

Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
REAKCIJA Į UGNĮ		
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
NENUTRŪKSTAMAS DEGIMAS ĮKAITUS		
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
ŠILUMINĖ VARŽA		
Šiluminė varža	https://paroc.com/thermal-resistance-table	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T4	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
TIESIOGINIS ORE SKLINDANČIO GARSO IZOLIACIJOS INDEKSAS		
Orinis varžumas AF_R	15 kPa*s/m ²	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
VANDENS PRALAIMUMAS		
Trumpalaikis vandens įmirkis $WS, (W_p)$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $WL(P), (W_{lp})$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
VANDENS GARŲ PRALAIMUMAS		
Vandens garų difuzijos varža MU, μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vandens garų varža Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
AKUSTINĖS SUGERTIES INDEKSAS		
Garso sugertis	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
TRIUKŠMO POVEIKIO PERDAVIMO INDEKSAS (GRINDIMS)		
Dinaminis standumas SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Spūdumas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GNIUŽDYMO STIPRIS		
Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai $CS(10), \sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Stipris gniuždant $CS(Y), \sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Sutelktoji apkrova $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
STIPRIS TEMPIANT/LENKIAM		
Statmenas paviršiui stipris tempiant TR, σ_{mt}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ IŠSISKYRIMAS Į VIDAUS APLINKĄ		
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

Environmental Product Declaration

In accordance with 14025 and EN15804 +A2

PAROC LT Produced Stone Wool Thermal Insulation



Owner of the declaration:
Paroc Group Oy

Product name:
PAROC LT Produced Stone Wool Thermal
Insulation

Declared unit:
1 m² of stone wool with a thermal resistance of
1 m²K/W.

Product category /PCR:
CEN Standard EN 15804+A2 serves as core
PCR. NPCR PART A Construction Products and
Services NPCR 012 Part B for Thermal
Insulation Products.

Program holder and publisher:
The Norwegian EPD foundation

Declaration number:
NEPD-4339-3565-EN

Registration number:
NEPD-4339-3565-EN

Issue date: 05.04.2023

Valid to: 05.04.2028

ver2-030523

General information

Product:

PAROC LT Produced Stone Wool Thermal Insulation

Program Operator:

The Norwegian EPD Foundation
Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo, Norway
Tlf: +47 23 08 80 00
e-mail: post@epd-norge.no

Declaration number:

NEPD-4339-3565-EN

This declaration is based on Product

Category Rules:

CEN Standard EN 15804+A2 serves as core PCR. NPCR
PART A Construction Products and Services NPCR 012
Part B for Thermal Insulation Products.

Statements:

The owner of the declaration shall be liable for the
underlying information and evidence. EPD Norway
shall not be liable with respect to manufacturer, life
cycle assessment data and evidence.

Declared unit:

1 m² of stone wool with a thermal resistance (R) of 1
m²K/W.

Declared unit with option:

Functional unit:

1 m² of stone wool with thermal resistance (R) of 1
m²K/W. 1 m² of the reference product, PAROC Ultra, at
R=1 is at a weight of 1,15 kg. The impact excludes any
lamination.

Verification:

Independent verification of the declaration and
data, according to ISO14025:2010

internal ☐

external ☒


Martin Erlandsson, IVL

Independent verifier approved by EPD Norway

Owner of the declaration:

Paroc Group Oy
Contact person: Emelia Samuelsson
Phone: +358 46 876 8000
e-mail: InsulationEurope.Sustainability@owenscorning.com

Manufacturer:

Paroc Group Oy
FI-00181, Helsinki, Finland
Phone: +358 46 876 8000
e-mail: InsulationEurope.Sustainability@owenscorning.com

Place of production:

Vilnius, Lithuania

Management system:

ISO 9001 and ISO 14001

Organisation no:

887294852

Issue date:

05.04.2023

Valid to:

05.04.2028

Year of study:

2021

Comparability:

EPDs from other programmes than EPD Norway
may not be comparable.

The EPD has been worked out by:

Emelia Samuelsson, Owens Corning

  **PAROC**

Approved


Håkan Hansen
Manager of EPD Norway

Product

Product description:

PAROC® stone wool insulation is naturally non-combustible and durable. It is made of natural stone (~98%) and air (~2%). As stone wools thermal performance is based on static air, insulation products keep their energy saving abilities and dimensions in different temperature and moisture conditions during the life cycle of a building.

The products covered by this declaration are PAROC stone wool thermal insulation products manufactured in Vilnius, Lithuania using cupola furnaces.

Product specification:

The average composition used for this EPD is calculated based on line consumption figures for raw materials. The raw materials are mainly natural stones and resin binder.

Materials	%
Stone Wool Fiber	>94
Binder (phenol-formaldehyde-urea-copolymer)	<6
Dustbinding (mineral oil)	<1

Technical data:

For the products covered by this EPD, the performance data are in accordance with the declaration of performance with respect to its essential characteristics according to EN 13162:2012+A1:2015, "Thermal insulation products for buildings – Factory made mineral wool (MW) products – Specification."

- Thermal conductivity: 0,033-0,044 W/mK, EN 12939 and EN 12667
- Fire class: A1, EN 13501-1:2007+A1:2009

Complete technical specifications can be found on www.paroc.com

Market:

This EPD is intended for the markets that receives PAROC building insulation products from the factory in Vilnius, Lithuania. Those markets are mainly Lithuania, Latvia, Estonia, Poland and Ukraine.

Reference service life, product:

The reference service life of PAROC products is equal to the reference service life of the building. For the purpose of this EPD the reference service life is considered to be minimum 60 years, which is usually the assumption about the lifetime of the building where this is installed.

Reference service life, building:

The reference service life of a building is set to 60 years in this EPD.

LCA: Calculation rules

Declared unit:

The declared unit refers to 1 m² of PAROC Ultra with a thermal resistance (R) of 1 m²K/W, thickness of 35 mm and weight of 1,15 kg.

The specific product, PAROC Ultra, is a stone wool slab with a density of 32,8 kg/m³ and thickness of 100 mm.

The impact indicators for another product can be calculated by multiplying the results of the EPD with the respective scaling factor for the products covered by this EPD. A table with the products available in the scaling table and their respective scaling factors is provided within the 'Additional technical information' section.

Data quality:

All primary data are collected line specific, based on the financial year 2021. The production data from Vilnius involves production lines with cupola furnaces.

The background data has been taken from the latest available GaBi database (/GaBi TS) CUP 2022.2. The requirements for data quality and background data correspond to the specifications of EN 15804+A2. The process data and the used background data are consistent.

The data quality can be qualified as good.

Allocation:

The allocation correspond to the specifications of EN 15804+A2. Allocation and other methodological choices are made consistently throughout the model. As a worst-case approach, price allocation is considered for the plant.

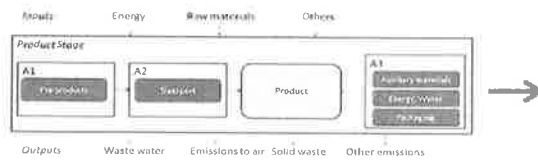


Figure 1: Schematic representation of the LCA system boundaries for the production stage (A1+A2)

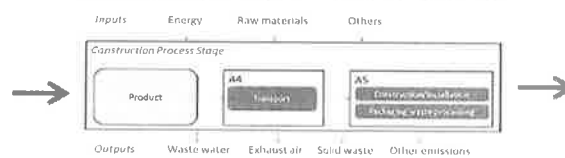


Figure 2: Schematic representation of the LCA system boundaries for the construction process stage (A3+A4+A5)

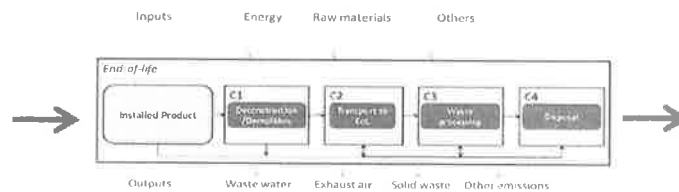


Figure 3: Schematic representation of the LCA system boundaries for the end-of-life stage (C1+C2+C3+C4)

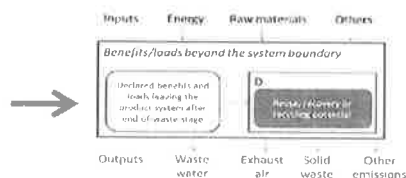


Figure 4: Schematic representation of the LCA system boundaries for the benefits and loads beyond the product system boundary (D)

System boundary:

The system boundary of the EPD follows the modular structure defined by EN15804+A2. The flowchart above represents the system boundaries for the product, construction process, end-of-life and benefits (D). The use stage (B1-B7) relating to the building site is not included in this study, as there are no activities and no significant environmental impact in the use stage.

Cut-off criteria:

All data from the production data acquisition has been considered, i. e. all basic materials used per formulation, utilized thermal energy, internal fuel consumption and electric power consumption, direct production waste, and all emission measurements available. All material and energy flows, except paper for labels in packaging, with a proportion of less than 1% have been considered. The neglected flow (paper label for packaging) does not exceed 1% of the impact categories. Machines and facilities required during production are neglected.

The declared unit of stone wool is without any coating.

LCA: Scenarios and additional technical information

The following information describe the scenarios in the different modules of the EPD. There are no maintenance (B2), repair (B3), replacements (B4) or refurbishments (B5) required during the use of PAROC stone wool thermal insulation products in standard conditions. They do not require energy (B6) or water (B7) during their operational life. No significant emissions to the indoor environment occur in module (B1). Therefore, modules B1-B7 are not relevant for this EPD.

Transport from production place to assembly/user (A4)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance KM	Fuel/Energy consumption (l/t.km)	value (l/t for total distance)
Truck	30	Truck, Euro 5, 27 t payload	120	0,006	0,72

The A4 distance is calculated as average distance for the Lithuanian market.

Assembly (A5)

	Unit	Value
Auxiliary	kg	0,00
Water consumption	m ³	0,00
Electricity consumption	kWh	0,00
Other energy carriers	MJ	0,00
Material loss	kg	0,02
Output materials from waste treatment	kg	0,08
Dust in the air	kg	0,00

The installation in general takes place manually. Thus, machines or energy expenditures are not taken into account. Most products are self-supporting and do not need support. Installation losses have been accounted for 2% as a conservative approach. Within module A5 a site related packaging waste processing is included in the LCA. It is assumed that packaging material as leftover of the installed product is for 100% collected and incinerated.

End of Life (C1, C3, C4)

	Unit	Value
Hazardous waste disposed	kg	0,00
Collected as mixed construction waste	kg	0,00
Reuse	kg	0,00
Recycling	kg	0,00
Energy recovery	kg	0,00
To landfill	kg	1

Although mineral wool products from Paroc can be recycled, they are estimated as being 100% landfilled after the use phase as the most conservative approach.

Transport to waste processing (C2)

Type	Capacity utilisation (incl. return) %	Type of vehicle	Distance KM	Fuel/Energy consumption (l/t.km)	value (l/t for total distance)
Truck	50	Truck, Euro 5, 27 t payload	50	0,006	0,30

The distance represents an average distance to landfill, the stone wool is in general not transported alone to landfill, therefore a load factor of 50% is considered in this case.

Benefits and loads beyond the system boundaries (D)

Benefits are considered in module D for the thermal and electrical energy, generated in module A5, due to thermal treatment of packaging waste (polyethylene film and wooden pallets) after installation.

Additional technical information

Below a list of products covered by this EPD and their scaling factors. The scaling factor can be used to estimate the environmental performance indicators for the specific products of 1 m² when R=1. The environmental performance solely refer to the stone wool, and thus do not include the environmental performance of any potential coatings. Due to this fact, the variation is less than 10% by reason of the density, lambda and binder. The scaling calculation shall be done as follows:

Reference product environmental impact per m² (1,31) x scaling factor of specific product (1,00)

Product Group	Product Name	Unit	Value
Flexible Slabs & Mats	PAROC Ultra (42-200 mm thickness, lambda 0,035, average density 32,8 kg/m ³)	1 m ²	1,00
Flexible Slabs & Mats	PAROC Ultra plus (50-200 mm thickness, lambda 0,034, average density 42 kg/m ³)	1 m ²	1,24
Flexible Slabs & Mats	PAROC Solid (50-180 mm thickness, lambda 0,037, average density 29,9 kg/m ³)	1 m ²	0,96
Flexible Slabs & Mats	PAROC Sonus (75-100 mm thickness, lambda 0,044, average density 24 kg/m ³)	1 m ²	0,92
Roofs	PAROC ROS 30 (50-200 mm thickness, lambda 0,036, average density 96 kg/m ³)	1 m ²	3,01
Roofs	PAROC ROS50 (40-150 mm thickness, lambda 0,038, average density 123,5 kg/m ³)	1 m ²	4,09
Roofs	PAROC ROS60 (40-50 mm thickness, lambda 0,039, average density 130 kg/m ³)	1 m ²	4,42
Roofs	PAROC ROS70 (40-150 mm thickness, lambda 0,039, average density 136 kg/m ³)	1 m ²	4,62
Roofs	PAROC ROL 30 (170-360 mm thickness, lambda 0,038, average density 65 kg/m ³)	1 m ²	2,15
Roofs	PAROC ROB50 (20-30 mm thickness, lambda 0,037, average density 156,5 kg/m ³)	1 m ²	5,04
Roofs	PAROC ROB60 (t) (20-30 mm thickness, lambda 0,038, average density 173 kg/m ³)	1 m ²	5,73
Roofs	PAROC ROB80 (t) (20-30 mm thickness, lambda 0,038, average density 186 kg/m ³)	1 m ²	6,16
Roofs	PAROC ROB100 (30-50 mm thickness, lambda 0,039, average density 188,5 kg/m ³)	1 m ²	6,40

Special Applications	PAROC SSB1 (20-50 mm thickness, lambda 0,035, average density 117,5 kg/m ³)	1 m ²	3,58
Special Applications	PAROC SSB2 (t) (30 mm thickness, lambda 0,037, average density 167,5 kg/m ³)	1 m ²	5,40
Special Applications	PAROC FPS14 (30-100 mm thickness, lambda 0,037, average density 138 kg/m ³)	1 m ²	4,45
Special Applications	PAROC FPS17 (20-50 mm thickness, lambda 0,038, average density 170 kg/m ³)	1 m ²	5,63
Special Applications	PAROC CGL 20 cy (50-400 mm thickness, lambda 0,037, average density 60 kg/m ³)	1 m ²	1,93
Special Applications	PAROC GRS 20 (40-200 mm thickness, lambda 0,035, average density 96,5 kg/m ³)	1 m ²	2,94
Facade	PAROC COS 5 (40-200 mm thickness, lambda 0,035, average density 60 kg/m ³)	1 m ²	1,83
Facade	PAROC WAS 50 (t) (tb) (50-200 mm thickness, lambda 0,034, average density 45 kg/m ³)	1 m ²	1,33
Facade	PAROC WAS 25 (t) (tb) (30-50 mm thickness, lambda 0,033, average density 88 kg/m ³)	1 m ²	2,53
Facade	PAROC WAS 35 (t) (tb) (30-200 mm thickness, lambda 0,033, average density 70 kg/m ³)	1 m ²	2,01
Facade	PAROC WAB 10t (20 mm thickness, lambda 0,036, average density 150 kg/m ³)	1 m ²	4,70
Facade	PAROC Linio 15 (50-180 mm thickness, lambda 0,037, average density 100,5 kg/m ³)	1 m ²	3,24
Facade	PAROC Linio 15 (30 mm thickness, lambda 0,037, average density 125 kg/m ³)	1 m ²	4,03
Facade	PAROC Linio 10 (cc) (50-200 mm thickness, lambda 0,036, average density 81,5 kg/m ³)	1 m ²	2,56
Facade	PAROC Linio Pro (50-240 mm thickness, lambda 0,034, average density 86 kg/m ³)	1 m ²	2,55
Facade	PAROC Linio 80 (50-340 mm thickness, lambda 0,040, average density 78 kg/m ³)	1 m ²	2,72

LCA: Results

The system boundary of the EPD follows the modular structure defined by EN15804+A2. The table identifies the modules included in this study. The use stage (B1-B7) relating to the building site is not included in this study, as there are no activities and no significant environmental impact in the use stage.

System boundaries (X=included, MND= module not declared, MNR=module not relevant)

Product stage			Assembly stage		Use stage								End of life stage				Benefits & loads beyond system boundary
Raw materials	Transport	Manufacturing	Transport	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling potential	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	
X	X	X	X	X	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	MNR	X	X	X	X	X	

Core environmental impact indicators

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-total	kg CO ₂ eq.	1,31E+00	2,97E-03	1,70E-01	1,19E-02	3,60E-03	0	1,55E-02	-5,85E-02
GWP-fossil	kg CO ₂ eq.	1,40E+00	2,93E-03	7,39E-02	1,18E-02	3,56E-03	0	1,54E-02	-5,82E-02
GWP-biogenic	kg CO ₂ eq.	-9,44E-02	0	9,60E-02	1,06E-04	2,26E-05	0	5,97E-05	-2,98E-04
GWP-LULUC	kg CO ₂ eq.	2,67E-04	1,64E-05	6,29E-06	2,49E-06	1,97E-05	0	2,85E-05	-6,41E-06
ODP	kg CFC11 eq.	8,82E-13	1,77E-16	2,81E-14	1,72E-13	2,11E-16	0	3,62E-14	-3,94E-13
AP	mol H ⁺ eq.	3,05E-03	2,46E-06	8,25E-05	2,58E-05	1,20E-05	0	1,09E-04	-7,66E-05
EP-freshwater	kg P eq.	7,86E-07	8,80E-09	1,80E-08	3,43E-08	1,05E-08	0	2,61E-08	-8,02E-08
EP-marine	kg N eq.	6,73E-04	7,03E-07	1,98E-05	5,79E-06	5,58E-06	0	2,80E-05	-2,08E-05
EP-terrestrial	mol N eq.	1,19E-02	8,54E-06	3,36E-04	6,08E-05	6,23E-05	0	3,07E-04	-2,22E-04
POCP	kg NMVOC eq.	1,75E-03	2,12E-06	5,17E-05	1,57E-05	1,08E-05	0	8,49E-05	-5,81E-05
ADP-M&M	kg Sb eq.	6,76E-08	2,46E-10	1,55E-09	3,20E-09	2,95E-10	0	1,58E-09	-8,79E-09
ADP-fossil	MJ	1,32E+01	3,94E-02	2,76E-01	2,13E-01	4,71E-02	0	2,02E-01	-9,89E-01
WDP	m ³	3,71E-02	2,64E-05	1,68E-02	2,68E-03	3,16E-05	0	1,69E-03	-6,21E-03

GWP-total: Global Warming Potential; **GWP-fossil:** Global Warming Potential fossil fuels; **GWP-biogenic:** Global Warming Potential biogenic; **GWP-LULUC:** Global Warming Potential land use and land use change;

ODP: Depletion potential of the stratospheric ozone layer; **AP:** Acidification potential, Accumulated Exceedance; **EP-freshwater:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; See "additional requirements" for indicator given as PO4 eq. **EP-marine:** Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; **EP-terrestrial:** Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; **POCP:** Formation potential of tropospheric ozone; **ADP-M&M:** Abiotic depletion potential for non-fossil resources (minerals and metals); **ADP-fossil:** Abiotic depletion potential for fossil resources; **WDP:** Water deprivation potential, deprivation weighted water consumption

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Additional environmental impact indicators

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
PM	Disease incidence	1,61E-07	2,49E-11	3,10E-09	2,14E-10	6,36E-11	0	1,61E-07	2,49E-11
IRP	kBq U235 eq.	3,24E-02	7,13E-06	9,81E-04	5,78E-03	8,53E-06	0	0,032444	7,13E-06
ETP-fw	CTUe	2,93E+00	2,73E-02	6,34E-02	9,35E-02	3,27E-02	0	2,934068	0,027343
HTP-c	CTUh	5,68E-10	5,51E-13	1,24E-11	2,68E-12	6,59E-13	0	5,68E-10	5,51E-13
HTP-nc	CTUh	5,23E-09	3,04E-11	1,66E-10	9,89E-11	3,95E-11	0	5,23E-09	3,04E-11
SQP	Dimensionless	1,59E+01	1,36E-02	4,25E-02	7,69E-02	1,62E-02	0	15,89637	0,013553

PM: Particulate matter emissions; **IRP:** Ionising radiation, human health; **ETP-fw:** Ecotoxicity (freshwater); **ETP-c:** Human toxicity, cancer effects; **HTP-nc:** Human toxicity, non-cancer effects; **SQP:** Land use related impacts / soil quality

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Classification of disclaimers to the declaration of core and additional environmental impact indicators

ILCD classification	Indicator	Disclaimer
ILCD type / level 1	Global warming potential (GWP)	None
	Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP)	None
	Potential incidence of disease due to PM emissions (PM)	None
	Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP)	None
ILCD type / level 2	Eutrophication potential, Fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine)	None
	Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial)	None
	Formation potential of tropospheric ozone (POCP)	None
ILCD type / level 3	Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP)	1
	Abiotic depletion potential for non-fossil resources (ADP-minerals&metals)	2
	Abiotic depletion potential for fossil resources (ADP-fossil)	2
	Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c)	2
	Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc)	2
	Potential Soil quality index (SQP)	2

Disclaimer 1 – This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Disclaimer 2 – The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experienced with the indicator

Resource use

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
RPEE	MJ	1,51E+00	2,24E-03	1,09E+00	1,18E-01	2,68E-03	0	6,65E-02	-2,72E-01
RPEM	MJ	1,09E+00	0	-1,06E+00	0	0	0	-3,62E-02	0
TPE	MJ	2,60E+00	2,24E-03	3,72E-02	1,18E-01	2,68E-03	0	3,03E-02	-2,72E-01
NRPE	MJ	1,12E+01	3,95E-02	8,51E-01	2,13E-01	4,72E-02	0	1,60E+00	-9,90E-01
NRPM	MJ	1,97E+00	0	-5,74E-01	0	0	0	-1,39E+00	0
TRPE	MJ	1,32E+01	3,95E-02	2,77E-01	2,13E-01	4,72E-02	0	2,02E-01	-9,90E-01
SM	kg	1,94E-01	0	3,88E-03	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
W	m ³	2,34E-03	2,53E-06	4,24E-04	1,13E-04	3,03E-06	0	5,13E-05	-2,62E-04

RPEE Renewable primary energy resources used as energy carrier; RPEM Renewable primary energy resources used as raw materials; TPE Total use of renewable primary energy resources; NRPE Non-renewable primary energy resources used as energy carrier; NRPM Non-renewable primary energy resources used as materials; TRPE Total use of non-renewable primary energy resources; SM Use of secondary materials; RSF Use of renewable secondary fuels; NRSF Use of non-renewable secondary fuels; W Use of net fresh water

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

End of life - Waste

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
HW	kg	4,91E-07	1,89E-13	9,82E-09	1,85E-11	2,26E-13	0	1,04E-11	-1,34E-10
NHW	kg	1,24E-01	5,66E-06	2,42E-02	1,61E-04	6,77E-06	0	1,03E+00	-5,00E-04
RW	kg	2,85E-04	4,86E-08	7,67E-06	3,41E-05	5,82E-08	0	2,25E-06	-7,81E-05

HW Hazardous waste disposed; NHW Non-hazardous waste disposed; RW Radioactive waste disposed

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

End of life – output flow

Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
CR	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
MR	kg	0	0	0	0	0	0	0	0
MER	kg	0	0	7,82E-02	0	0	0	0	0
EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0
ETE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0

CR Components for reuse; MR Materials for recycling; MER Materials for energy recovery; EEE Exported electric energy; ETE Exported thermal energy

Reading example: $9,0 \text{ E-03} = 9,0 \cdot 10^{-3} = 0,009$

Information describing the biogenic carbon content at the factory gate

Biogenic carbon content	Unit	Value
Biogenic carbon content in product	kg C	0
Biogenic carbon content in the accompanying packaging	kg C	1,02E+00

Additional requirements

Greenhouse gas emission from the use of electricity in the manufacturing phase
National production mix from import, low voltage (production of transmission lines, in addition to direct emissions and losses in grid) of applied electricity for the manufacturing process (A3).

National electricity grid	Unit	Value
Electricity, grid mix, Lithuania	kg CO ₂ -eq/kWh	4,12E-01

Additional environmental impact indicators required in NPCR Part A for construction products

In order to increase the transparency of biogenic carbon contribution to climate impact, the indicator GWP-IOBC is required as it declares climate impacts calculated according to the principle of instantaneous oxidation. GWP-IOBC is also referred to as GWP-GHG in context to Swedish public procurement legislation.

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3	C4	D
GWP-IOBC	kg CO ₂ eq.	1,40E+00	2,94E-03	7,39E-02	1,18E-02	3,58E-03	0	1,54E-02	-5,82E-02

GWP-IOBC Global warming potential calculated according to the principle of instantaneous oxidation.

Hazardous substances

The declaration is based upon reference to threshold values and/or test results and/or material safety data sheets provided to EPD verifiers. Documentation available upon request to EPD owner.

- ☒ The product contains no substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list.
- ☐ The product contains substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list that are less than 0,1 % by weight.
- ☐ The product contains dangerous substances, more than 0,1% by weight, given by the REACH Candidate List or the Norwegian Priority list, see table.
- ☐ The product contains no substances given by the REACH Candidate list or the Norwegian priority list. The product is classified as hazardous waste (Avfallsforsikten, Annex III), see table.

Indoor environment

The products covered by this EPD meet the legal requirements for stone wool thermal insulation.

Carbon footprint

Carbon footprint has not been worked out for the product.

Bibliography

ISO 14025:2010

ISO 14044:2006

ISO 21930:2007

ISO 14040

EN 15804:2012+A2:2019

EN 12939:2000

EN 12667:2001

EN 13501-1:2007+A1:2009

PCR

PCR

CPR

CEN/TR 15941

DYNEA 2022

GaBi ts

GHG 2022

Singh P, Goymann M, Goerke J

Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures

Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines

Sustainability in building construction - Environmental declaration of building products

EN ISO 14040:2009-11 Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework

Sustainability of construction works - Environmental product declaration - Core rules for the product category of construction products

Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance

Thermal performance of building materials and products - determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - products of high and medium thermal resistance

Fire classification of construction products and building elements - part 1: Classification using data from reaction to fire tests

NPCR PART A Construction Products and Services

NPCR 012 Part B for Thermal Insulation Products.

Regulation (EU) No 305/2011 of the European parliament and of the council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC

Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Methodology for selection and use of generic data; CEN/TR 15941:2010

LCA results for 3 different binder data, results according EN 15884+A2, 2022

GaBi ts dataset documentation for the software-system and databases, LBP, University of Stuttgart and Sphera, Leinfelden-Echterdingen, 2022

(<https://www.gabi-software.com/support/gabi>)

Greenhouse gas conversion factors,

<https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2022>

Background report for EPD of Paroc Stone Wool Insulation, January 2023.

	Program Operator	tlf	+47 23 08 80 00
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norway	e-post:	post@epd-norge.no
	Publisher	web	www.epd-norge.no
	The Norwegian EPD Foundation Post Box 5250 Majorstuen, 0303 Oslo Norway	tlf	+47 23 08 80 00
	Owner of the declaration	e-post:	post@epd-norge.no
	Paroc Group Oy FI-00181, Helsinki, Finland	web	www.epd-norge.no
	Author of the life cycle assessment	tlf	+358 46 876 8000
	Sphera Solutions GmbH Singh P, Goymann M, Goerke J	e-post:	InsulationEurope.Sustainability@owenscorning.com
	ECO Platform ECO Portal	web	www.paroc.com
		web	info@sphera.com
	ECO Platform ECO Portal	web	www.sphera.com
		web	www.eco-platform.org
	ECO Platform ECO Portal	web	www.eco-platform.org
		web	ECO Portal

EPD for the best environmental decision



Global
Program
Operator

The Norwegian EPD foundation
www.epd-norge.no



epd-norway

Global Program Operator

GAMINIO DUOMENŲ LAPAS



PAROC Ultra plus

Lanksti, nedegi, ypač efektyvi akmens vatos plokštė, skirta energišškai efektyvių naujų ir renovuojamų pastatų atitvarų šilumos izoliacijai.

PAROC Ultra plus yra skirta pastatų atitvarų, kur šilumos izoliacija yra neveikiama apkrovų: sienų, stogų, palėpių, grindų ir kitų konstrukcijų šiltinimui, garso izoliavimui ir apsaugai nuo ugnies.

PAROC akmens vatos gaminiai yra atsparūs aukštoms temperatūroms. Akmens vatos gaminiuose naudojamas rišiklis garuoti pradeda maždaug 200 °C temperatūroje.

Šilumos izoliavimo savybės išlieka nepakitusios, bet stipris gniuždymui sumažėja. Ir tik pasiekus 1000 °C temperatūrą, akmens vatos gaminiai pradeda minkštėti.

0809-CPR-1015 Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

MW-EN13162-T4-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1-AFr15

Plastiko pakas arba "Big Pack" pakuotė

Sertifikato numeris

Gaminio žymėjimo kodas

Pakavimas

MATMENYS		
PLOTIS X ILGIS		STORIS
565 x 1220 mm		42 - 200 mm
610 x 1220 mm		42 - 200 mm
Pagal EN 822		Pagal EN 823
SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
MATMENŲ STABILUMAS		
Matmenų pastovumas nurodytoje temperatūroje, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

Savybės

SAVYBĖ	VERTĖ	PAGAL
DEGUMAS		
Degumo klasifikavimas pagal Euro klases	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
Nenutrūkstamas degimas įkaitus	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Degumas	Nedegi	EN ISO 1182
ŠILUMINĖS SAVYBĖS		
Šiluminė varža	https://paroc.com/thermal-resistance-table	EN 13162:2012 + A1:2015
Šilumos laidumas λ_D	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Storio leistina nuokrypa, T	T4	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)
Orinis varžumas AF_R	15 kPa*s/m ²	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)
Oro laidumo koeficientas, ℓ	~ 60 x 10 ⁻⁶ m ² /Pa*s	EN 29053
VANDENS ĮMIRKIS IR VANDENS GARŲ VARŽOS FAKTORIUS		
Trumpalaikis vandens įmirkis W_S , (W_p)	≤ 1 kg/m ²	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus $W_L(P)$, (W_{lp})	≤ 3 kg/m ²	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)
Vandens garų difuzijos varža MU , μ	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)
Vandens garų varža Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GARSO IZOLIAVIMO SAVYBĖS		
Garso sugertis	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)
Dinaminis standumas SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)
Spūdumas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
MECHANINĖS SAVYBĖS		
Gniuždymo įtempis esant 10% deformacijai $CS(10)$, σ_{10}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Stipris gniuždant $CS(Y)$, σ_m	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Sutelktoji apkrova $PL(5)$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)
Statmenas paviršiui stipris tempiant TR , σ_{mt}	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)
EMISIJA		
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
GNIUŽDymo ĮTEMPIO ILGALAIKIŠKUMAS VEIKIANT SENĖJIMUI ARBA IRIMUI		
Valkšnumas $CC((i_1/i_2/h))\sigma_c X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
REAKCIJOS Į UGNĮ IR ŠILUMINĖS VARŽOS ILGAAMŽIŠKUMAS		
Reakcijos į ugnį ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos degumo savybės nesikeičia laikui bėgant. Produktų klasifikavimas pagal Euroklases yra susijęs su organiniu medžiagų kiekiu, kuris laikui bėgant negali padidėti.	
Šiluminės varžos ilgalaikiškumas veikiant karščiui, klimato pokyčiams, senėjimui arba irimui	Mneralinės vatos produktų šilumos laidumo koeficientas nesikeičia laikui bėgant. Patirtis rodo, kad plaušo struktūra yra stabili ir porose nėra kitų dujų, tik atmosferos oras.	



UAB PAROC, Savanorių pr. 124 03153 Mlnius, Telefonas +370 5 274 00 21, www.paroc.lt

Šiame leidinyje pateikiama informacija apie jame paminėtų gaminių techninius duomenis bei savybes. Ši informacija galioja nuo šio dokumento paskelbimo iki to momento, kai yra išleidiama naujesnė spausdintinė ar skaitmeninė versija. Naujausią leidinio versiją visuomet rasite „Paroc“ interneto svetainėje. Šioje informacinėje medžiagoje nurodomos mūsų patvirtintos gaminių naudojimo sritys bei techninės šių gaminių savybės. Tačiau šio leidinio turinys nesuteikia vartotojui komercinės garantijos, nes mes negalime prisimti atsakomybės dėl trečiosios šalies kitų medžiagų naudojimo ir darbų atlikimo. Jei gaminyje naudojamas netinkamai ar ne pagal paskirtį, mes negalime garantuoti jo tinkamumo ir efektyvumo. Nuolat tobulinant mūsų gaminius, mes pasilikame teisę keisti bei pildyti leidinio informaciją. PAROC yra kompanijos Paroc Group registruotas prekės ženklas. Šis produkto duomenų lapas galioja šiose šalyse: Lietuvoje.

PASIŪLYMO LAIDAVIMO DRAUDIMO RAŠTAS

Nr. PA 33224-14

(prie draudimo liudijimo Nr. 710-451-G-33224)

Galioja tik su draudimo liudijimu Nr. 710-451-G-33224.

Siūlytojas UAB "INFES", įmonės kodas 302947360, ŠVITRIGAILOS G. 13, VILNIUS, LT-03228 LIETUVA (toliau – Siūlytojas) 2023 m. rugpjūčio mėn. 25 d. pateikė Naudos gavėjui VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS (toliau - Naudos gavėjas) pasiūlymą dėl konkurso "Projekto "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai". Pirkimo Nr. 683236.

Šiuo raštu pažymime, kad ERGO Insurance SE, veikianti per Lietuvos filialą, įmonės kodas 302912288, Geležinio Vilko g. 6A, LT-03507 Vilnius (toliau - Draudikas) Naudos gavėjui tinkamai vykdant savo įsipareigojimus, įsipareigoja sumokėti Naudos gavėjui 15.000,00 EUR (penkiolika tūkstančių eurų 00 ct) sumą. Šis įsipareigojimas yra privalomas Draudikui ir jo teisių perėmėjams ir patvirtintas Draudiko parašu ir antspaudu 2023 m. rugpjūčio mėn. 23 d.

Įsipareigojimų vykdymo sąlygos yra:

1. Jeigu Siūlytojas iki Naudos gavėjo nurodyto termino pabaigos nepateikia jokios prašomos informacijos dėl pateikto pasiūlymo patikslinimo, papildymo arba paaiškinimo, neįprastai mažos kainos pagrindimo ar aritmetinių klaidų ištaisymo, nepateikia informacijos dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo ar kvalifikaciją pagrindžiančių dokumentų;
2. Jeigu Siūlytojas atsisako savo pasiūlymo arba jo dalies (pasiūlyme nurodyto pirkimo objekto, jo kiekio (apimtys), siūlomų kainų, tiekimo ar mokėjimo terminų, kitų pasiūlyme nurodytų sąlygų), nors pasiūlymo galiojimo terminas dar nebus pasibaigęs;
3. Jeigu Siūlytojas, laimėjęs viešąjį pirkimą, atsisako pasirašyti bet kurią pirkimo sutartį pagal pirkimo dokumentuose pateiktą pirkimo sutarties projektą (konkurso sąlygų 15 priedas). Jei Naudos gavėjo nurodytu laiku jis nepasirašo bent vienos pirkimo sutarties, laikoma, kad Siūlytojas atsisakė pasirašyti pirkimo sutartis;
4. Jeigu Siūlytojas, kurio pasiūlymas laimėjo viešąjį pirkimą, per 10 dienų nuo pirkimo sutarties sudarymo dienos nepateikia pirkimo sutarčių įvykdymo užtikrinimo.

Įsipareigojame išmokėti per 5 (penkias) darbo dienas Naudos gavėjui sumą, tačiau ne didesnę nei aukščiau nurodyta 15.000,00 EUR (penkiolika tūkstančių eurų 00 ct) suma, gavę jo vadovo pirmą raštišką reikalavimą. Reikalavime Naudos gavėjas turi pažymėti, kurios iš aukščiau paminėtų sąlygų Siūlytojas neįvykdė.

Draudikas įsipareigoja tik Naudos gavėjui, todėl šis laidavimo draudimo raštas yra neperleistinas ir neįkeistinas.

Bet kokius vadovo raštiškus reikalavimus Naudos gavėjas turi pateikti Draudikui kartu su gautu savo banko patvirtinimu, kad parašai yra autentiški.

Šis laidavimo draudimo raštas galioja nuo 2023 m. rugpjūčio mėn. 25 d. iki 2023 m. lapkričio mėn. 25 d. imtinai. Visi Draudiko įsipareigojimai Naudos gavėjui pagal šį laidavimo draudimo raštą baigiasi, jeigu iki paskutinės laidavimo draudimo rašto galiojimo dienos Draudikas aukščiau nurodytu adresu nebus gavęs Naudos gavėjo vadovo raštiško reikalavimo mokėti (originalo) ir Naudos gavėjo banko patvirtinimo, kad parašai yra autentiški. Bet kokie Naudos gavėjo reikalavimai mokėti nebus vykdomi, jeigu jie bus gauti aukščiau nurodytu Draudiko adresu po laidavimo draudimo rašto galiojimo pabaigos. Pasibaigus laidavimo draudimo rašto galiojimo terminui, šis laidavimo draudimo raštas netenka galios, nepriklausomai nuo to, ar laidavimo draudimo raštas grąžinamas Draudikui, ar ne.

Šis laidavimo draudimo raštas išduotas Draudiko „Pasiūlymo, išankstinio apmokėjimo, atlikimo ir garantinio laikotarpio laidavimo draudimo taisyklių“ (galioja nuo 2020-01-10) Nr. 029 pagrindu.

Šiam laidavimo draudimo raštui yra taikoma Lietuvos Respublikos teisė, tame tarpe, bet neapsiribojant LR CK 6.987-6.1018 straipsniais, o ginčai, kilę dėl pareikšto reikalavimo, bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme pagal Draudiko buveinės vietą.

ERGO Insurance SE Lietuvos filialas



A. V.

Projektų vadovė

Danuta Šapovalova

Kam: **VILNIAUS GAONO ŽYDŲ ISTORIJOS MUZIEJUS**
Įmonės kodas 190757374
NAUGARDUKO G. 10, VILNIUS, LT-01309 LIETUVA

Vilnius, 2023-08-23

DĖL DRAUDIMO LIUDIJIMO APMOKĖJIMO

Šiuo raštu mes, ERGO Insurance SE, veikianti per Lietuvos filialą, patvirtiname, kad UAB „INFES“, įmonės kodas 302947360, ŠVITRIGAILOS G. 13, VILNIUS, LT-03228 LIETUVA 2023 m. rugpjūčio mėn. 23 d. išduotas Pasiūlymo laidavimo draudimo raštas Nr. PA 33224-14 prie draudimo liudijimo Nr. 710-451-G-33224 objektui „Projekto "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai" yra pilnai apmokėtas ir galiojantis iki Pasiūlymo laidavimo draudimo rašte Nr. PA 33224-14 nurodyto termino imtinai.



ERGO Insurance SE Lietuvos filialo
draudimo departamento
direktorius

Darius Bivainis

Europos bendrasis viešųjų pirkimų dokumentas (EBVPD)

I dalis. Informacija apie pirkimo procedūrą ir perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą

Informacija apie paskelbimą

Skelbimo numeris OL S (tik tarptautiniams pirkimams):

-

Skelbimo numeris CVP IS (kur rasti?)

683236

Perkančiosios organizacijos / Perkančiojo subjekto tapatybė

Oficialus pavadinimas:

Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus

Šalis:

Lietuva

Informacija apie pirkimo procedūrą

Procedūros tipas

Atvira

Pavadinimas:

"Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai

Trumpas aprašymas:

Perkami "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai

Perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto (jei taikoma) priskirtas dokumento numeris:

-

II dalis. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

A. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytoją

Tiekėjo pavadinimas arba vardas ir pavardė (jei fizinis asmuo):

UAB "Infes"

Gatvė ir namo numeris:

Švitrigailos 13

Pašto kodas:

LT-03228

Miestas:

Vilnius

Šalis:

Lietuva

Interneto adresas (jei yra):

-

E. paštas:

info@infes.lt

Telefonas:

852313209

Asmuo ar asmenys ryšiams:

Aušrinė Pileckienė

PVM mokėtojo kodas, jei yra:

LT100007393212

Jei PVM mokėtojo kodo nėra, nurodykite kitą nacionalinį identifikacinį numerį (Lietuvoje - įmonės kodą)

-

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra labai maža, mažoji ar vidutinė įmonė?

☐ Taip

☒ Ne

Tik tuo atveju, kai pirkimas rezervuotas: ar ekonominės veiklos vykdytojas yra globojama darbo grupė (neįgaliųjų socialinė įmonė), socialinė įmonė? Ar jis vykdys sutartį pagal globojamų darbo grupių (neįgaliųjų socialinių įmonių) užimtumo programas?

☐ Taip

☒ Ne

Jei taikoma, ar ekonominės veiklos vykdytojas įtrauktas į oficialų patvirtintų ekonominės veiklos vykdytojų sąrašą arba ar jis turi lygiavertį sertifikatą (pvz., pagal nacionalinę (išankstinę) kvalifikacijos vertinimo sistemą)? Lietuvos tiekėjai renkasi „ne“

☐ Taip

☒ Ne

- Be to, užpildykite trūkstamą informaciją IV dalies A, B, C arba D skirsniuose, atsižvelgdami į konkretų atvejį TIK jei to reikalaujama atitinkamame skelbime arba pirkimo dokumentuose:

e) Ar ekonominės veiklos vykdytojas galės pateikti sertifikatą dėl socialinio draudimo įmokų ir mokesčių mokėjimo arba pateikti informaciją, kuri leistų perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui jį gauti tiesiogiai naudojantis prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės?

☒ Taip

☐ Ne

Jei atitinkami dokumentai prieinami elektroniniu būdu, nurodykite:

<https://www.sodra.lt>

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pirkimo procedūroje dalyvauja kartu su kitais? Žymima TAIP, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė (konsorciumas) pagal jungtinės veiklos sutartį

☐ Taip

☒ Ne

Jei pirkimas padalintas į dalis, nuoroda į pirkimo dalį (-is), dėl kurios (-ių) ekonominės veiklos vykdytojas nori dalyvauti konkurse:

-

B. Informacija apie ekonominės veiklos vykdytojo teisinius atstovus #1

- Šis skirsnis pildomas, jeigu tiekėjo vadovas įgalioja kitą asmenį pasirašyti pasiūlymą, bendrauti su pirkimo vykdytoju, įgalioja atstovauti ir pasirašyti EBVPD, bendrauti su pirkimo vykdytoju dėl EBVPD pateiktos informacijos, teikiamų kvalifikaciją ir pašalinimo pagrindų nebuvimą pagrindžiančių dokumentų, dėl pasiūlymo ir pan.

Jei taikytina, nurodykite asmens (-ų), įgalinto (-ų) atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui šios pirkimo procedūros tikslais, vardą ir pavardę ir adresą:

Vardas

Aušrinė

Pavardė

Pileckienė

Gimimo data

14-06-1989

Gimimo vieta

Zarasai

Gatvė ir namo numeris:

Švitrigailos 13

Pašto kodas:

LT-03228

Miestas:

-

Šalis:

Lietuva

E. paštas:

ausrine.pileckiene@infes.lt

Telefonas:

+37069047905

Pareigos arba statusas:

Pasiūlymų rengimo projektų vadovė

Prireikus pateikite išsamią informaciją apie atstovavimą (formą, aprėptį, paskirtį ir t. t.):

-

C. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais

Ar siekdamas patenkinti IV dalyje nurodytus atrankos kriterijus ir V dalyje nurodytus kriterijus bei taisykles (jei tokių yra) ekonominės veiklos vykdytojas remiasi kitų subjektų pajėgumais?

☐ Taip

☒ Ne

D. Informacija apie subrangovus, kurių pajėgumais ekonominės veiklos vykdytojas nesiremia

- (Skirsnį reikia pildyti, tik jei šios informacijos aiškiai reikalauja perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas ketina kurias nors sutarties dalis subrangos sutartimi pavesti atlikti trečiosioms šalims?

☐ Taip

☒ Ne

- Jei perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas aiškiai prašo šios informacijos, šalia informacijos pagal šį skirsnį, pateikite pagal šios dalies A ir B skirsnius ir III dalį reikalaujamą informaciją apie kiekvieną susijusį subrangovą (subrangovų kategorijas).

III dalis. Pašalinimo pagrindai

A. Su baudžiamaisiais nuosprendžiais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 1 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

A1. Dalyvavimas nusikalstamos organizacijos veikloje (VPĮ 46 str. 1 d. 1 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už dalyvavimą nusikalstamos organizacijos veikloje, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2008 m. spalio 24 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2008/841/TVR dėl kovos su organizuotu nusikalstamumu 2 straipsnyje (OL L 300, 2008 11 11, p. 42).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A2. Korupcija (VPĮ 46 str. 1 d. 2 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo

nuteistas galutiniu teismo sprendimu už korupciją, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta Konvencijos dėl kovos su korupcija, susijusia su Europos Bendrijų pareigūnais ar Europos Sąjungos valstybių narių pareigūnais, 3 straipsnyje (OL C 195, 1997 6 25, p. 1) ir 2003 m. liepos 22 d. Tarybos pamatinio sprendimo 2003/568/TVR dėl kovos su korupcija privačiame sektoriuje 2 straipsnio 1 dalyje (OL L 192, 2003 7 31, p. 54). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtraukta korupcija, kaip apibrėžta perkančiosios organizacijos (perkančiojo subjekto) arba ekonominės veiklos vykdytojo nacionalinėje teisėje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A3. Sukčiavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 3 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už sukčiavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Pagal Europos Bendrijų finansinių interesų apsaugos konvencijos 1 straipsnį (OL C 316, 1995 11 27, p. 48).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A4. Teroristiniai nusikaltimai arba su teroristine veikla susiję nusikaltimai (VPĮ 46 str. 1 d. 5 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo,

sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už teroristinius nusikaltimus arba su teroristine veikla susijusius nusikaltimus, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2002 m. birželio 13 d. Tarybos pamatinio sprendimo dėl kovos su terorizmu 1 ir 3 straipsniuose (OL L 164, 2002 6 22, p. 3). Į pašalinimo pagrindus taip pat įtrauktas nusikalstamos veikos kurstymas, pagalba ar bendrininkavimas ją vykdant arba kėsintis ją įvykdyti, kaip nurodyta to pamatinio sprendimo 4 straipsnyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A5. Pinigų plovimas arba teroristų finansavimas (VPĮ 46 str. 1 d. 6 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už pinigų plovimą arba teroristų finansavimą, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2005 m. spalio 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2005/60/EB dėl finansų sistemos apsaugos nuo jos panaudojimo pinigų plovimui ir teroristų finansavimui 1 straipsnyje (OL L 309, 2005 11 25, p. 15).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

A6. Vaikų darbas ir kitos prekybos žmonėmis formos (VPĮ 46 str. 1 d. 7 p.)

Ar pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo nuteistas galutiniu teismo sprendimu už vaikų darbą arba kitas prekybos žmonėmis formas, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia? Kaip apibrėžta 2011 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2011/36/ES dėl prekybos žmonėmis prevencijos, kovos su ja ir aukų apsaugos, pakeičiančios Tarybos pamatinį sprendimą 2002/629/TVR, 2 straipsnyje (OL L 101, 2011 4 15, p. 1).

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

☒ Ne

B. Su mokesčių ar socialinio draudimo įmokų mokėjimu susiję pagrindai
Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 2 dalyje nustatytos šios pašalinimo priežastys

B1. Mokesčių mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su mokesčių mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.vmi.lt>

Kodas

188659752

Emitentas

Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos

B2. Socialinio draudimo įmokų mokėjimas VPĮ 46 str. 3 d.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas pažeidė savo pareigas, susijusias su socialinio draudimo įmokų mokėjimu, tiek šalyje, kurioje yra įsisteigęs, tiek perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto valstybėje narėje, jei tai nėra jo įsisteigimo šalis?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.sodra.lt>

Kodas

191630223

Emitentas

Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos

C. Su nemokumu, interesų konfliktu ar profesiniais nusižengimais susiję pagrindai

Direktyvos 2014/24/ES 57 straipsnio 4 dalyje nustatyti šie pašalinimo pagrindai

C1. Pareigų aplinkos teisės srityje pažeidimas (VPĮ 46 str. 6 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas, kiek jam žinoma, pažeidė savo pareigas aplinkos teisės srityje? Kaip šio pirkimo tikslu nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose arba Direktyvos 2014/18/ES 24 straipsnio 2 dalyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C2. Pareigų socialinės teisės srityje pažeidimas (VPĮ 46 str. 6 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas, kiek jam žinoma, pažeidė savo pareigas socialinės teisės srityje? Kaip šio pirkimo tikslu nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose arba Direktyvos 2014/18/ES 24 straipsnio 2 dalyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C3. Pareigų darbo teisės srityje pažeidimas (VPĮ 46 str. 6 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas, kiek jam žinoma, pažeidė savo pareigas darbo teisės srityje? Kaip šio pirkimo tikslu nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose arba Direktyvos 2014/18/ES 24 straipsnio 2 dalyje.

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C4. Bankrotas ar restruktūrizavimas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra bankrutavęs, jam iškelta restruktūrizavimo ar bankroto byla?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.registrucentras.lt>

Kodas

124110246

Emitentas

Registrų centras, VĮ

C5. Nemokumas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra nemokus, jam taikoma nemokumo ar likvidavimo procedūra (inicijuotos ar pradėtos likvidavimo procedūros)?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.registrucentras.lt>

Kodas

124110246

Emitentas

Registru centras, VĮ

C6. Susitarimas su kreditoriais VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra sudaręs susitarimą su kreditoriais?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.registrucentras.lt>

Kodas

124110246

Emitentas

Registru centras, VĮ

C7. Bankrotui prilygstanti situacija pagal nacionalinius įstatymus VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra bet kokioje bankrotui prilygstančioje situacijoje, susiklosčiusioje dėl panašios nacionaliniuose įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatytos procedūros?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.registrucentras.lt>

Kodas

124110246

Emitentas

Registru centras, VĮ

C8. Likvidatoriaus administruojamas turtas VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojo turtą administruoja likvidatorius, nemokumo administratorius arba teismas?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.registrucentras.lt>

Kodas

124110246

Emitentas

Registru centras, VĮ

C9. Sustabdyta verslo veikla VPĮ 46 str. 6 d. 2 p.

Ar ekonominės veiklos vykdytojo verslo veikla yra sustabdyta arba apribota?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☒ Taip

☐ Ne

URL

<https://www.registrucentras.lt>

Kodas

124110246

Emitentas

Registru centras, VĮ

C10. Su kitais ekonominės veiklos vykdytojais sudaryti susitarimai, kuriais siekta iškreipti konkurenciją (VPĮ 46 str. 4 d. 1 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas su kitais ekonominės veiklos vykdytojais yra sudaręs susitarimų, kuriais siekta iškreipti konkurenciją atliekamame pirkime?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C11. Rimti profesiniai pažeidimai VPĮ 46 str. 4 d. 7 p., VPĮ 46 str. 6 d. 3 p.

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs rimtą profesinį pažeidimą, kaip nurodyta žemiau?:

a) yra padaręs finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai; **Nuo 2022-08-12**

pildydamas EBVPD tiekėjas yra informuotas ir supranta, kad finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimu taip pat gali būti laikomi atvejai, kai tiekėjas nepateikia privalomų finansinės atskaitomybės dokumentų Registru centrui. Išsamiau: <https://vpt.lrv.lt/lt/naujienos/finansiniu-ataskaitu-nepateikimas-gali-tapti-kliutimi-dalyvauti-viesuosiuose-pirkimuose>

b) neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje. Taikant šį tiekėjo pašalinimo iš pirkimo procedūros pagrindą, vadovaujamas Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nustatytais terminais, juos skaičiuojant nuo Mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje nurodytų pažeidimų padarymo dienos, tačiau visais atvejais šie terminai negali būti ilgesni negu 3 metai;

c) yra padaręs draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimą ir nuo jo padarymo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;

d) yra padaręs bet kokią kitą rimtą profesinį pažeidimą, nenurodytą aukščiau, nuo kurio padarymo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai?

Pirkimams pradėti iki 2022-01-01: Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra pripažintas kaltu dėl sunkaus profesinio nusižengimo kaip nurodyta žemiau?

I. ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs profesinį pažeidimą, kai už finansinės atskaitomybės ir audito teisės aktų pažeidimus ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos įstatymuose ar kitų valstybių teisės aktuose, ir nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, įsiteisėjimo dienos arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, praėjo mažiau kaip vieni metai?

II. Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra padaręs kurį nors vieną iš žemiau nurodytų rimtų profesinių pažeidimų(taikoma tik tada kai, ir tik tiek, kiek apibrėžta kituose pirkimo dokumentuose):

- a) profesinės etikos pažeidimas, kai nuo ekonominės veiklos vykdytojo pripažinimo nesilaikančiu profesinės etikos normų momento praėjo mažiau kaip vieni metai;
- b) konkurencijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, informacijos apsaugos, intelektinės nuosavybės apsaugos pažeidimas, už kurį ekonominės veiklos vykdytojui ar jo vadovui yra paskirta administracinė nuobauda ar ekonominė sankcija, nustatytos Lietuvos Respublikos ar kitų valstybių įstatymuose, kai nuo sprendimo, kuriuo buvo paskirta ši sankcija, arba nuo dienos, kai asmuo įvykdė administracinį nurodymą, įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip vieni metai;
- c) draudimo sudaryti draudžiamus susitarimus, įtvirtinto Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatyme ar panašaus pobūdžio kitos valstybės teisės akte, pažeidimas, kai nuo sprendimo paskirti Konkurencijos įstatyme ar kitos valstybės teisės akte nustatytą ekonominę sankciją įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai;
- d) ekonominės veiklos vykdytojas, kuris yra fizinis asmuo, arba ekonominės veiklos vykdytojo, kuris yra juridinis asmuo, kita organizacija ar jos padalinys, vadovas, kitas valdymo ar priežiūros organo narys ar kitas asmuo, turintis (turintys) teisę atstovauti ekonominės veiklos vykdytojui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, arba dalyvis, turintis balsų daugumą juridinio asmens dalyvių susirinkime, yra pripažintas kaltu dėl tyčinio bankroto, kaip jis apibrėžtas Lietuvos Respublikos įmonių bankroto įstatyme ar panašaus pobūdžio kitų valstybių teisės aktuose, kai nuo teismo sprendimo įsiteisėjimo dienos praėjo mažiau kaip 3 metai?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C12. Interesų konfliktas dėl dalyvavimo pirkimo procedūroje (VPĮ 46 str. 4 d. 2 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas žino apie kokius nors interesų konfliktus, kaip nurodyta nacionalinėje teisėje, atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose, kylančius dėl jo dalyvavimo pirkimo procedūroje?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C13. Tiesioginis arba netiesioginis dalyvavimas rengiant šią pirkimo procedūrą (46 str. 4 d. 3 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas arba su juo susijusi įmonė konsultavo perkančiąją organizaciją ar perkantįjį subjektą arba kitaip dalyvavo rengiant pirkimo procedūrą?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C14. Sutarties nutraukimas anksčiau laiko, žala ar kitos panašios sankcijos (VPĮ 46 str. 4 d. 6 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas turėjo tokios patirties: ankstesnė viešoji sutartis, ankstesnė sutartis su perkančiuoju subjektu arba ankstesnė koncesijos sutartis buvo nutraukta anksčiau laiko; arba buvo pareikalauta atlyginti su ankstesne sutartimi susijusią žalą ar skirtos kitos panašios sankcijos?

Lietuvoje (be kita ko) - ar ekonominės veiklos vykdytojas yra įtrauktas į nepatikimų tiekėjų sąrašą ?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

C15. Pripažinimas kaltu dėl faktų iškraipymo, informacijos nuslėpimo, negalėjimas pateikti reikalaujamų dokumentų ir su šia procedūra susijusios konfidencialios informacijos gavimas (46 str. 4 d. 4 p. ir 46 str. 4 d. 5 p.)

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai jis :

- a) buvo labai iškreipęs faktus pateikdamas informaciją (**pateikęs melagingą informaciją**), reikalingą patikrinti, ar nėra pagrindų pašalinti, arba patikrinti atitiktį atrankos kriterijams;
- b) slėpė tokią informaciją;
- c) dėsė pateikti patvirtinamuosius dokumentus, kurių reikalavo perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas,

d) siekė daryti neteisėtą įtaką perkančiosios organizacijos ar perkančiojo subjekto sprendimų priėmimo procesui, kad gautų konfidencialios informacijos, dėl kurios per pirkimo procedūrą įgytų nepagrįstą pranašumą, arba tyčia teikti klaidinančios informacijos, kuri gali turėti esminės įtakos sprendimams dėl pašalinimo, atrankos ar sutarties skyrimo?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

D. Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai

Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai, nurodyti atitinkamame skelbime ar pirkimo dokumentuose.

D1. Išimtinai nacionaliniai pašalinimo pagrindai (VPĮ 46 str. 1 d. 4 p.)

Pirkimams pradėtiems nuo 2022-01-01:

pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Pirkimams pradėtiems iki 2022-01-01:

Ar ekonominės veiklos vykdytojas yra susijęs su vienu iš šių atvejų, kai:

a) jis **neatitinka minimalių patikimo mokesčių mokėtojo kriterijų**, nustatytų Lietuvos Respublikos mokesčių administravimo įstatymo 40¹ straipsnio 1 dalyje ir dėl to laikomas padariusiu šiurkštų profesinį pažeidimą.

b) pats ekonominės veiklos vykdytojas ar bet kuris asmuo, kuris yra jo administracijos, valdymo ar priežiūros organo narys arba turi atstovavimo, sprendimo ar kontrolės įgaliojimus to ekonominės veiklos vykdytojo atžvilgiu, buvo **nuteistas galutiniu teismo sprendimu už nusikalstamą bankrotą**, o nuosprendis priimtas prieš ne daugiau kaip penkerius metus arba kai nuosprendyje aiškiai nustatytas pašalinimo laikotarpis tebesitęsia?

Jūsų atsakymas

☐ Taip

☒ Ne

Ar ši informacija ES valstybės narės duomenų bazėje nemokamai prieinama valdžios institucijoms?

☐ Taip

●Ne

IV dalis. Atrankos kriterijai

a. Visų atrankos kriterijų bendra nuoroda

Dėl atrankos kriterijų ekonominės veiklos vykdytojas pareiškia, kad jis atitinka visus reikalaujamus atrankos kriterijus

Jūsų atsakymas

●Taip

○Ne

Baigti

IV dalis. Baigiamieji pareiškimai

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad II–V dalyse pateikta informacija yra tiksli ir teisinga ir kad ji pateikta visiškai suvokiant didelio faktų iškreipimo padarinius.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai pareiškia, kad pareikalavus gali nedelsdami pateikti nurodytus sertifikatus ir kitų formų įrodomuosius dokumentus, išskyrus tuos atvejus, kai:

- a) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas turi galimybę atitinkamus patvirtinamuosius dokumentus tiesiogiai gauti naudodamiesi prieiga prie bet kurios iš valstybių narių nemokamos nacionalinės duomenų bazės (su sąlyga, kad ekonominės veiklos vykdytojas pateikė reikalingą informaciją (interneto adresą, išduodančiąją instituciją ar įstaigą, tikslias dokumentų nuorodas), kuri perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui leidžia tai padaryti (pareikalavus dėl tokios prieigos turi būti pridėtas atitinkamas sutikimas), arba
- b) perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra gavusi ir turi aktualius susijusius dokumentus iš ankstesnių (kitų) pirkimo procedūrų.

Ekonominės veiklos vykdytojai oficialiai sutinka perkančiajai organizacijai ar perkančiajam subjektui, nurodytam I dalyje, leisti susipažinti su dokumentais, kuriais patvirtinama informacija, pateikta šio Europos bendrojo viešųjų pirkimų dokumento III ir IV dalyse, kiek tai susiję su pirkimu, nurodytu I dalyje.

Data, vieta ir, jei reikia ar būtina, parašas (-ai):

Data

24-08-2023

Vieta

**TIEKĖJO DEKLARACIJA DĖL TARYBOS REGLAMENTE (ES) 2022/576
NUSTATYTŲ SĄLYGŲ NEBUVIMO**

UAB Infes

(Tiekėjo pavadinimas)

Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus

(Pirkimo vykdytojo pavadinimas)

TIEKĖJO DEKLARACIJA
2023-08-23

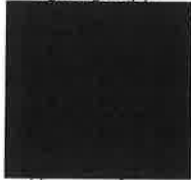
(Data)

Patvirtinu, kad mano atstovaujamo tiekėjo sudėtyje nėra Rusijos dalyvavimo, viršijančio 2014 m. liepos 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje, su pakeitimais, padarytais 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 2022/576, 5k straipsnyje nustatytas ribas. Visų pirma patvirtinu, kad:

- (a) mano atstovaujamas tiekėjas (ir nė vienas iš tiekėjų grupės narių) nėra Rusijos pilietis arba Rusijoje įsisteigęs fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar organizacija;
- (b) mano atstovaujamas tiekėjas (ir nė vienas iš tiekėjų grupės narių) nėra juridinis asmuo, subjektas ar organizacija, kurio 50 % ar daugiau nuosavybės teisių tiesiogiai ar netiesiogiai priklauso šios dalies a) punkte nurodytam subjektui;
- (c) nei aš, nei mano atstovaujama bendrovė nėra fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar organizacija, veikianti a) arba b) punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;
- (d) a)-c) punktuose išvardyti subjektai nedalyvauja subtiekejais, tiekėjais ar subjektais, kurių pajėgumais remiasi mano atstovaujamas tiekėjas, tais atvejais kai jiems tenka daugiau kaip 10 % sutarties vertės.

Patvirtinu, kad tiekėjui, subtiekejams, kuriuos esu pasitelkęs ar pasitelksiu ateityje, ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiuosi ar (ir) remsiuosi, prekių (ir jų sudedamųjų dalių) gamintojams netaikomos Lietuvos Respublikoje įgyvendinamos tarptautinės sankcijos, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos tarptautinių sankcijų įstatyme.

Deklaruojamoms aplinkybėms pasikeitus, įsipareigoju nedelsiant apie tai informuoti Pirkimo vykdytoją.

 Pasiūlymų rengimo projektų vadovė

(Vardas, pavardė, pareigos)

DEKLARACIJA DĖL TIEKĖJO ATSAKINGŲ ASMENŲ*

*Priklausomai nuo juridiniame asmenyje (tiekėjo įmonėje) sudaryto valdymo ar priežiūros organo, tiekėjas turi pateikti **pasiūlymo pateikimo dienai** aktualius duomenis dėl jo atsakingų asmenų **vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalimi** – narius bei dalyvius arba nurodyti jei tokių organų ar dalyvių nėra.

Aš, Pasiūlymų rengimo projektų vadovė 

(Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas, vardas ir pavardė)

deklaruoju, kad pasiūlymo pateikimo dieną mano atstovaujamo UAB Infes atsakingi asmenys, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo
(tiekėjo pavadinimas)

46 straipsnio 1 dalimi, yra:

I. Valdyba (sudaryta/nesudaryta) nesudaryta (įrašyti)

Jei sudaryta, nurodyti visus valdybos narius (vardas, pavardė):

- 1.
- 2.
- 3.

II. Stebėtojų taryba (sudaryta/nesudaryta) nesudaryta (įrašyti)

Jei sudaryta, nurodyti visus stebėtojų tarybos narius (vardas, pavardė):

- 1.
- 2.
- 3.

III. Įmonėje nustatytas kiekybinis atstovavimas (taip/ne) ne (įrašyti)

Jei nustatytas kiekybinis atstovavimas, nurodyti juridinio asmens vardu veikiančius asmenis (vardas, pavardė):

- 1.
- 2.

PASTABA. JEI ŠIOJE DEKLARACIJOJE NURODOMI ATSAKINGI ASMENYS:

– turi būti pateikiami Pašalinimo pagrindų 1 punkte nurodyti dokumentai, patvirtinantys visų deklaracijoje nurodytų atsakingų asmenų pašalinimo pagrindų nebuvimą, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalimi.

– nurodyti dokumentai turi būti išduoti ne anksčiau kaip 60 dienų iki tos dienos, kai galimas laimėtojas turės pateikti dokumentus.

Pasiūlymų rengimo 

(Deklaraciją sudariusio asmens
pareigų pavadinimas)


(Vardas ir pavardė)

**TIEKĖJO DEKLARACIJA DĖL TARYBOS REGLAMENTE (ES) 2022/576
NUSTATYTŲ SĄLYGŲ NEBUVIMO**

UAB Infes

(Tiekėjo pavadinimas)

Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus

(Pirkimo vykdytojo pavadinimas)

TIEKĖJO DEKLARACIJA

2023-08-23

(Data)

Patvirtinu, kad mano atstovaujamo tiekėjo sudėtyje nėra Rusijos dalyvavimo, viršijančio 2014 m. liepos 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje, su pakeitimais, padarytais 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 2022/576, 5k straipsnyje nustatytas ribas. Visų pirma patvirtinu, kad:

- (a) mano atstovaujamas tiekėjas (ir nė vienas iš tiekėjų grupės narių) nėra Rusijos pilietis arba Rusijoje įsisteigęs fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar organizacija;
- (b) mano atstovaujamas tiekėjas (ir nė vienas iš tiekėjų grupės narių) nėra juridinis asmuo, subjektas ar organizacija, kurio 50 % ar daugiau nuosavybės teisių tiesiogiai ar netiesiogiai priklauso šios dalies a) punkte nurodytam subjektui;
- (c) nei aš, nei mano atstovaujama bendrovė nėra fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar organizacija, veikianti a) arba b) punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;
- (d) a)-c) punktuose išvardyti subjektai nedalyvauja subtiekejais, tiekėjais ar subjektais, kurių pajėgumais remiasi mano atstovaujamas tiekėjas, tais atvejais kai jiems tenka daugiau kaip 10 % sutarties vertės.

Patvirtinu, kad tiekėjui, subtiekejams, kuriuos esu pasitelkęs ar pasitelksiu ateityje, ūkio subjektams, kurių pajėgumais remiuosi ar (ir) remsiuosi, prekių (ir jų sudedamųjų dalių) gamintojams netaikomos Lietuvos Respublikoje įgyvendinamos tarptautinės sankcijos, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos tarptautinių sankcijų įstatyme.

Deklaruojamoms aplinkybėms pasikeitus, įsipareigoju nedelsiant apie tai informuoti Pirkimo vykdytoją.



VALSTYBES ĮMONE REGISTRŲ CENTRAS

Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, faks. (8 5) 268 8311, el. p. info@registrucentras.lt

KOMPETENTINGŲ INSTITUCIJŲ TVARKOMŲ JUNGTINIŲ DUOMENŲ APIE VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ PROCEDŪROJE DALYVAUJANTĮ TIEKĖJĄ (JURIDINĮ ASMENĮ) PAŽYMA

2023-10-02 Nr. 677474

Tiekėjo pavadinimas	UAB "Infes"
Tiekėjo kontaktinė informacija:	
telefono numeris	852313209
faksas	852107687
mobilusis telefonas	868174842
elektroninio pašto adresas	info@infes.lt
interneto svetainės adresas	www.infes.lt
Buhalterio (buhalterių) ar kito (kitų) asmens (asmens), turinčio (turinčių) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, vardas, pavardė	DEIMANTĖ MACKEVIČIENĖ
<u>Juridinių asmenų registras:</u>	
kodas	302947360
teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
teisinis statusas	Teisinis statusas neįregistruotas
buveinė (adresas)	Vilnius, Švitrigailos g. 13
Vadovo, kito valdymo ar priežiūros organo nario ar kito asmens, turinčio (turinčių) teisę atstovauti tiekėjui ar jį kontroliuoti, jo vardu priimti sprendimą, sudaryti sandorį, vardas, pavardė	ARVYDAS MARKEVIČIUS
įregistravimo data	2013-01-07
<u>Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su valstybės, savivaldybių biudžetais ir valstybės pinigų fondais	Atsiskaitęs
Duomenų suformavimo data	2023-09-29
<u>Valstybinio socialinio draudimo fondo valdyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos:</u>	
duomenys apie tiekėjo atsiskaitymą su Valstybinio socialinio draudimo fondu	Neįsiskolinęs
Duomenų suformavimo data	2023-09-29
<u>Įtariamųjų, kaltinamųjų ir nuteistųjų registras:</u>	
duomenys apie tiekėją	Dėl UAB "Infes", kodas 302947360, per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalyje ir 3 dalyje.
duomenys apie tiekėjo vadovą, kitą valdymo ar priežiūros organo narį ar kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius) teisę atstovauti	Arvydui Markevičiui, gim. 1983 m. birželio 23 d., per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis ir jis neturi neišaukšto ar panašaus teisinio už

sprendimą, sudaryti sandorį

duomenys apie tiekėjo buhalterį (buhalterius) ar
kitą (kitus) asmenį (asmenis), turintį (turinčius)
teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos
dokumentus

Duomenų suformavimo data

**Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1
dalyje.**

**Deimantei Mackevičienei, gim. 1986 m. lapkričio 27 d.,
per pastaruosius 5 metus nėra priimtas ir įsiteisėjęs
apkaltinamasis teismo nuosprendis ir ji neturi
neišnykusio ar nepanaikinto teistumo už
nusikalstamas veikas, nurodytas Lietuvos
Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1
dalyje.**

2023-10-02

Pažymą išspausdino:

Juridinių asmenų registro departamento JAR Vilniaus
skyriaus Vilniaus 2 Juridinių asmenų registro grupės
Registratorė

RASA ŠUKŠTIENĖ

A. V.

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 7649

UAB "Infes"

Įmonės kodas: 302947360

Žirmūnų g. 27, LT-09105 Vilnius

Suteikiama teisė būti ypatingojo statinio statybos rangovu.

Statiniai:

- gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės, oro uostų statiniai, kiti transporto statiniai (išskyrus tiltus, viadukus), inžineriniai tinklai (naftos; dujų, išskyrus magistralinius dujotiekius; vandentiekio; šilumos; nuotekų šalinimo; elektros 110 kV įtampas; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje,
- branduolinės energetikos objektų statiniai.

Statybos darbų sritys:

- bendrieji statybos darbai;
- vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; šilumos tiekimo tinklų tiesimas; šilumos gamybos įrenginių (iki 20 MW galios) montavimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas;
- naftos, dujų tinklų tiesimas (išskyrus branduolinės energetikos objektų statiniai; statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje);
- statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas (išskyrus branduolinės energetikos objektų statiniai; statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje);
- dujų, naftos ar kito kuro technologinių inžinerinių sistemų įrengimas (išskyrus statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje);
- statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimas, stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų įrengimas, lauko gaisrinio vandentiekio tinklų įrengimas, dūmų ir šilumos valdymo sistemų įrengimas (tik gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje);
- elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas (išskyrus branduolinės energetikos objektų statiniai);
- elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. kovo 27 d.

Atviro konkurso sąlygų
1 priedas

PASIŪLYMAS
PROJEKTO "ISTORINIO VILNIAUS GETO BIBLIOTEKOS PASTATO ŽEMAITIJOS G.
4, VILNIUJE AKTUALIZAVIMAS ĮKURIANT HOLOKAUSTO LIETUVOJE IR
VILNIAUS GETO MUZIEJŲ" KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ
PIRKIMAS

A DALIS. TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ

2023-08-24

Vilnius

Tiekėjo pavadinimas ir juridinio asmens kodas (jei pasiūlymą teikia ūkio subjekto grupė, nurodomi visų partnerių duomenys)	UAB „Infes“ 302947360
Atsakingasis partneris (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, jei pasiūlymą teikia ūkio subjekto grupė)	
Tiekėjo adresas (jei pasiūlymą teikia ūkio subjekto grupė, nurodyti visų partnerių adresus)	Švitrigailos g. 13, 03228 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	info@infes.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis atviro konkurso pirkimo dokumentuose.

Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą, sudarytą iš dviejų dalių, pateiktų atskiruose vokuose. Šioje dalyje nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.

1. Mes siūlome šiuos darbus:

Eilės Nr.	Darbų pavadinimas
I.	Pastato adresu Žemaitijos g. 4, Vilniuje (ypatingas statinys) kapitalinio remonto darbai, keičiant pastato paskirtį iš mokyklos į muziejaus. Kapitalinio remonto darbai vykdomi pagal techninį projektą „Mokyklos pastato (7.11) paskirties keitimo į muziejų (7.10) Žemaitijos g. 4, Vilniuje kapitalinio remonto projektas. ENERO-100(2020)-TP“. Pastato adresu Žemaitijos g. 4, Vilniuje tvarkybos darbai (remonto, konservavimo, restauravimo). Tvarkybos darbai vykdomi pagal tvarkybos darbų projektą „Vilniaus žydų

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



	kultūros įstaigų pastato (un.k. 36497) Žemaitijos g. 4, Vilniuje tvarkybos darbų (remonto, konservavimo restauravimo) projektas. ENERO-100(2020)-TvDP“.
--	---

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Taip pat mes patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui.

2. Siūlomos pasiūlymo ekonominio naudingumo kriterijų reikšmės:

Eil. Nr.	Vertinimo kriterijus	Siūloma kriterijaus reikšmė
1.	Alkoholio kontrolės darbe sistema (T ₁) <i>Dalyvis įsipareigoja taikyti alkoholio kontrolės darbe sistemą.</i>	<u>Taip</u> Nurodoma „Taip“ arba „Ne“
2.	Išplėstinių aplinkos apsaugos kriterijų skaičius (T ₂)	<u>10</u> Nurodomas siūlomoms gipso plokštėms taikomų išplėstinių aplinkos apsaugos kriterijų skaičius vienetais
3.	Perdirbtos ir (arba) pakartotinai naudojamos medžiagos kiekis termoizoliacinėje medžiagoje (T ₃)	<u>20</u> Nurodomas perdirbtos ir/arba pakartotinai naudojamos medžiagos kiekis termoizoliacinėje medžiagoje procentais

3. Informacija apie kiekvieno ūkio subjektų grupės partnerio **savo jėgomis** numatomų atlikti darbų/pristatyti prekių/teikti paslaugų dalies vertę (pildoma, kai pasiūlymą pateikia tiekėjų grupė):

Eil. Nr.	Partnerio pavadinimas, kodas	Numatomi atlikti darbai/pristatyti prekes/teikti paslaugos	Pateikiamos jungtinės veiklos sutarties rekvizitai

4. Informacija apie visus tiekėjo pirkimo sutarties vykdymui pasitelkiamus trečiuosius asmenis (subtiekejus ir/ar ūkio subjektus):

Eil. Nr.	Trečiojo asmens (subtiekejo ar ūkio subjekto)	Subtiekejas* (pažymėti X, jei taikoma)	Ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi**	Numatomi atlikti darbai/pristatyti prekės/teikti paslaugos	Susitartimo su subtiekeju ir/ar ūkio subjektu rekvizitai

	pavadinimas, kodas		(pažymėti X, jei taikoma)		

Pastabos:

* **Subtiekėjas**, kurio pajėgumais tiekėjas nesiremia – tiekėjo pirkimo sutarties vykdymui pasitelkiamas trečiasis asmuo, kurio kvalifikacija tiekėjas nesiremia, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus.

** **Ūkio subjektas, kurio pajėgumais remiamasi** – tiekėjo pirkimo sutarties vykdymui pasitelkiamas trečiasis asmuo, kurio kvalifikacija tiekėjas remiasi, kad atitiktų kvalifikacijos reikalavimus.

5. Informacija apie specialistus (kvazisubtiekėjus)***:

Eil. Nr.	Vardas ir pavardė	Specialisto dabartinė darbovietė	Susitarimo dėl siūlomo specialisto įdarbinimo rekvizitai
		UAB „Senamiesčio projektai“	
		UAB „Infes technologijos“	

*** **Kvazisubtiekėjas** – specialistas, kurio kvalifikacija tiekėjas remiasi, ir kuris pasiūlymo teikimo metu dar nėra tiekėjo, ūkio subjekto, kurio pajėgumais tiekėjas remiasi, darbuotojas, tačiau ji ketinama įdarbinti, jei pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento įkėlimo CVP IS lange vieta
1.	EBVPD	Vokas 1_Prisegti dokumentai
2.	Pasiūlymo galiojimą užtikrinantys dokumentai	Vokas 1_Prisegti dokumentai
3.	Atitiktų konkurso sąlygų 3.9.4. p. ir 3.9.5. p. nustatytam kvalifikacijos reikalavimui patvirtinantys dokumentai	Vokas 1_Prisegti dokumentai
4.	Statybos darbų, medžiagų ir įrangos, kuriems taikomi minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašas kartu su techniniais dokumentais, įrodančiais atitikimą minimaliems aplinkos apsaugos kriterijams	Vokas 1_Prisegti dokumentai
5.	Siūlomų gipso plokščių, kurioms taikomi išplėstiniai aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašas kartu su techniniais dokumentais, įrodančiais atitikimą išplėstiniais aplinkos apsaugos kriterijams (jeigu taikoma)	Vokas 1_Prisegti dokumentai
6.	Dokumentai įrodantys, kad tiekėjo siūlomos termoizoliacinės medžiagos savo sudėtyje turi deklaruojamą perdirbtų ir (arba) pakartotinai naudojamų medžiagų kiekį (jeigu taikoma)	Vokas 1_Prisegti dokumentai

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k., LT100007393212

A. s. nr., LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr., LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



7.	Alkoholio kontrolės darbe sistemos aprašymas (jeigu taikoma)	Vokas 1_Prisegti dokumentai
8.	Igaliojimas pasirašyti pasiūlymą	Vokas 1_Prisegti dokumentai

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali

Eil.Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumento įkėlimo CVP IS lange vieta
	Statybos darbų, medžiagų ir įrangos, kuriems taikomi minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašas kartu su techniniais dokumentais, įrodančiais atitikimą minimaliems aplinkos apsaugos kriterijams	Vokas 1_Prisegti dokumentai
	Siūlomų gipso plokščių, kurioms taikomi išplėstiniai aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašas kartu su techniniais dokumentais, įrodančiais atitikimą išplėstiniam aplinkos apsaugos kriterijams (jeigu taikoma)	Vokas 1_Prisegti dokumentai
	Dokumentai įrodantys, kad tiekėjo siūlomos termoizoliacinės medžiagos savo sudėtyje turi deklaruojamą perdirbtų ir (arba) pakartotinai naudojamų medžiagų kiekį (jeigu taikoma)	Vokas 1_Prisegti dokumentai
	Alkoholio kontrolės darbe sistemos aprašymas (jeigu taikoma)	Vokas 1_Prisegti dokumentai
	Igaliojimas pasirašyti pasiūlymą	Vokas 1_Prisegti dokumentai

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.



(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



PASIŪLYMAS

PROJEKTO "ISTORINIO VILNIAUS GETO BIBLIOTEKOS PASTATO ŽEMAITIJOS G. 4, VILNIUJE AKTUALIZAVIMAS ĮKURIANT HOLOKAUSTO LIETUVOJE IR VILNIAUS GETO MUZIEJŲ" KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ PIRKIMAS

B DALIS. KAINOS

2023-08-24
Vilnius

Tiekėjo pavadinimas ir juridinio asmens kodas (jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, nurodomi visų partnerių duomenys)	UAB „Infes“ 302947360
Atsakingasis partneris (nurodyti atsakingojo partnerio pavadinimą, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)	
Tiekėjo adresas (jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų partnerių adresus)	Švitrigailos g. 13, 03228 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
El. pašto adresas	info@infes.lt

Mūsų pasiūlymo B dalyje yra nurodytos pasiūlymo A dalyje siūlomų darbų kainos.

Mes siūlome šiuos darbus:

Eil. Nr.	Darbų grupių (etapų) pavadinimai	Kaina Eur (be PVM)
1.	Pastato adresu Žemaitijos g. 4, Vilniuje (ypatingas statinys) kapitalinio remonto darbai, keičiant pastato paskirtį iš mokyklos į muziejaus. Kapitalinio remonto darbai vykdomi pagal techninį projektą „Mokyklos pastato (7.11) paskirties keitimo į muziejų (7.10) Žemaitijos g. 4, Vilniuje kapitalinio remonto projektas. ENERO-100(2020)-TP“. Pastato adresu Žemaitijos g. 4, Vilniuje tvarkybos darbai (remonto, konservavimo, restauravimo). Tvarkybos darbai vykdomi pagal tvarkybos darbų projektą „Vilniaus žydų kultūros įstaigų pastato (un.k. 36497) Žemaitijos g. 4, Vilniuje tvarkybos darbų (remonto, konservavimo restauravimo) projektas. ENERO-100(2020)-TvDP“	9 064 779,76
PVM:		1 903 603,75

INFES, UAB

Švitrigailos g. 13, 03228, Vilnius
Įmonės kodas 302947360
PVM mok. k. LT100007393212

A. s. nr. LT267044060008099421
SEB bankas AB / Banko kodas 70440

A. s. nr. LT344010042403939421
Luminor Bank AS / Banko kodas 40100

T. +370 5 231 32 09

info@infes.lt
www.infes.lt



Bendra pasiūlymo kaina su PVM:	10 968 383,51
---------------------------------------	---------------

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai.

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus. Teikdami šį pasiūlymą, mes patvirtiname, kad į mūsų siūlomą kainą įskaičiuotos visos Darbų vykdymo išlaidos ir visi mokesčiai, ir kad mes prisiimame riziką už visas išlaidas, kurias, teikdami pasiūlymą ir laikydamiesi Užsakovo reikalavimų, privalėjome įskaičiuoti į pasiūlymo kainą.

Taip pat mes patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškai ir tinkamam sutarties įvykdymui.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento įkėlimo CVP IS lange vieta
1.	Veiklų sąrašas (įkainuotas)	Vokas 2_Prisegti dokumentai
1.	Įgaliojimo pasirašyti pasiūlymą	Vokas 2_Prisegti dokumentai

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali

Eil.Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumento įkėlimo CVP IS lange vieta
	Veiklų sąrašas (įkainuotas)	Vokas 2_Prisegti dokumentai
	Įgaliojimo pasirašyti pasiūlymą	Vokas 2_Prisegti dokumentai

Pastaba. Tiekėjui nenurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.



(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)

VEIKLŲ SĄRAŠAS

[illegible]

PROJEKTO "ISTORINIO VILNIAUS GETO BIBLIOTEKOS PASTATO ŽEMAITIJOS G. 4, VILNIUJE AKTUALIZAVIMAS
IKURIANT HOLOKAUSTO LIETUVOJE IR VILNIAUS GETO MUZIEJŲ" KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ
PIRKIMAS

PAŽYMA APIE PER PASKUTINIUS 3 FINANSINIUS METUS GAUTAS VIDUTINIS METINES PAJAMAS
IŠ VEIKLOS, SU KURIA SUSIJĘS ATLIEKAMAS PIRKIMAS¹
(kiekvienas ūkio subjektas pildo atskirą pažymą)

Patvirtinu, kad UAB INFES per 2020, 2021, 2022 finansinius metus savo įėgomis tinkamai atliko šiuos statybos darbus:
(ūkio subjekto pavadinimas)

Sutarties objektas (sutarties pavadinimas, statinio kategorija, grupė, pogrūpis, adresas, kultūros paveldo objekto kodas, kt.)	Užsakovo kontaktiniai duomenys (pavadinimas, kontaktinis asmuo, adresas, tel., el. paštas)	Pagal sutartį atliktų statybos darbų aprašymas	Statybos darbų pradžia / pabaiga	Gautos pajamos už tinkamai atliktus statybos darbus (EUR)	Pajamų gavimo data	Pagrindinis rangovas (R), jungtinės veiklos partneris (P) ar subrangovas (S)	Statybos darbų užbaigimą patvirtinantys dokumentai
--	--	---	---	---	-----------------------	---	--

¹ Laikoma, kad su atliekamu pirkimu susijusi veikla yra statybos darbai.

Sveikatingumo ir sporto komplekso K. Šimonio g. 1A, Kupiškio mieste, statybos darbai Ypatingas Nauja statyba Negyvenamieji		Darbo projekto parengimas. Statinio konstrukcijų statybos darbai. Vidaus ir lauko inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos) įrengimo darbai. Lauko ir vidaus apdailos darbai. Pastato bendras plotas: 3192 m ² .	2020.10.12 2023.03.31	Savų jėgų ne mažiau kaip 3,7 mln.	2020.10.12 2022.12.31	P	Statybos užbaigimo aktas
Lietuvos nacionalinio dramos teatro rekonstrukcijos darbai, įskaitant projektavimą ir projekto vykdymo priežiūrą. Gedimino pr. 4 Vilnius LT-01103 Negyvenamasis. Rekonstrukcija	Valstybinė biudžetinė įstaiga Lietuvos nacionalinis dramos teatras, Gedimino pr. 4 Vilnius LT-01103 Gediminas.usackas@tetras.lt +37052614160, administracija@teatras.lt	Tvarkomieji statybos darbai. Ardymo darbai. Bendrieji statybos darbai. Vėdinimo sistemų įrengimo darbai, šilumos tiekimo sistemų montavimo darbai. Elektrotechnikos darbai ir kt.	2018.12.13 2022.03.15	Savų jėgų ne mažiau kaip 7,3 mln.	2020.01-01 2022.03.15	R	Statybos Užbaigimo aktas

Mokslų paskirties pastato Vilniaus g. 43, Pabradėje, Švenčionių r. (Pabradės "Žeimenos gimnazijos) kapitalinio remonto darbai įskaitant darbo projekto parengimą Ypatingas Kapitalinis remontas Negyvenamieji	"Švenčionių rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 19, Švenčionys. Rina Rimas 838766368 el.p. rina.rimas@svencionys.lt	Statinio architektūros darbų atlikimas, langų pristatymas ir sumontavimas, statinio konstrukcinės dalies apdailos, įskaitant patalpų struktūrinius pakeitimus, darbai, stogo konstrukcinės dalies darbai, sienų šiltinimo darbai, statinio vandentiekio ir nuotekų sistemų įrengimo darbai, apsauginės, gaisro signalizacijų įrengimo darbai, elektrotechnikos įrengimo darbai ir kt.	2020.09.30 2023.06.28	Savų jėgų ne mažiau kaip 3,5 mln.	2020.09.30 2022.12.31	R	Statybos užbaigimo aktas
---	---	---	--------------------------	-----------------------------------	--------------------------	---	--------------------------

Bendra pajamų suma iš veiklos su kuria susijęs atliekamas pirkimas yra ne mažiau kaip 14,5 mln. (EUR be PVM)

Tiekėjo vidutinės metinės pajamos iš veiklos, su kuria susijęs atliekamas pirkimas yra ne mažiau 4,8 mln. (EUR be PVM)



Generalinis direktorius Arvydas Markevičius



(Tiekėjo ūkio subjekto vadovo ir ūkio subjekto vyriausiojo buhalterio (buhalterio) arba kito asmens, galinčio tvarkyti ūkio subjekto buhalterinę apskaitą pagal teisės aktus, parašas)²

² Jei pažymą pasirašo vadovo įgaliotas asmuo, prie pasiūlymo turi būti pridėtas rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis parašo teisę.



LIETUVOS NACIONALINIS DRAMOS TEATRAS

UAB INFES

2022-09-05 Nr. SD-22-105

PAŽYMA APIE ATLIKTUS DARBUS

Šiuo raštu pažymime, kad darbai yra atlikti tinkamai, tenkina projekto ir galiojančių normatyvų statybos dokumentų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus.

Projekto pavadinimas

Lietuvos nacionalinio dramos teatro rekonstrukcijos darbai, įskaitant projektavimo ir projekto vykdymo priežiūrą

Užsakovas

Lietuvos nacionalinis dramos teatras

Rangovas

UAB „Infes“

Atliktų darbų (kuriems gautas statybos užbaigimo aktas) vertė:

12 638 933,72 Eur be PVM (dvylika milijonų šeši šimtai trisdešimt aštuoni tūkstančiai devyni šimtai trisdešimt trys eurai 72 ct.) iš jų projektavimo darbai **662 412,88 Eur be PVM** (šeši šimtai šešiasdešimt du tūkstančiai keturi šimtai dvylika eurų 88 ct).

Iš jų konstrukcijų darbai-1 157 960,00 Eur be PVM (metalo, mūro, gelžbetonio ir kt.darbai), iš jų apdailos darbai – 8 441 735,09 Eur be PVM, iš jų mechanikos darbai – 1 325 172,85 Eur be PVM (šildymas- 397 551.85 Eur be PVM; vėdinimas - 771 261.90 Eur be PVM; vandentiekis-nuotekos- 156 359.10 Eur be PVM), iš jų elektrotechnikos darbai-1 051 651,90 Eur be PVM.

Visa atliktų darbų vertė **15 293 109,80 Eur su PVM** (penkiolika milijonų du šimtai devyniasdešimt trys tūkstančiai šimtas devyni eurai 80 ct).

Atliktų statybos darbų vertė UAB „Infes“ įėjomis: 10 778 868,76 Eur be PVM.

Sutartis, data

Nr. VPS-17-91 (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais); 2017-05-23.

Darbų pradžia:

2017.05.23 (projektavimas); 2018.12.13 (statybos darbai)

Statybos užbaigimo akto gavimo data:

2022.03.15

Darbų atlikimo vieta

Lietuvos nacionalinis dramos teatras, Gedimino pr. 4, Vilnius, KVR Nr. 15897

Statybos rūšis

Rekonstrukcija

Statinio paskirtis

Kultūros paskirties pastatas

Statinio kategorija

Ypatingas

Pagrindiniai parametrai

Statinio rekonstrukcijos projektavimas, projekto vykdymo priežiūra. Tvarkomieji statybos darbai. Ardymo darbai. Bendrieji statybos darbai. Vėdinimo sistemų įrengimo darbai, šilumos tiekimo sistemų montavimo darbai. Elektrotechnikos darbai ir kt.

Generalinis direktorius



Martynas Budraitis

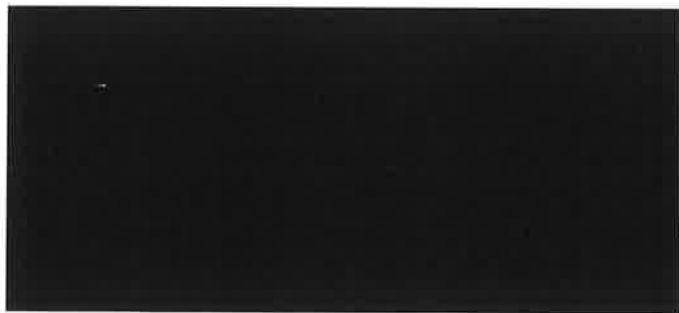
Gediminas Ušackas, el.p. gediminas.usackas@teatras.lt

**PROJEKTO "ISTORINIO VILNIAUS GETO BIBLIOTEKOS PASTATO
ŽEMAITIJOS G. 4, VILNIUJE AKTUALIZAVIMAS ĮKURIANT HOLOKAUSTO
LIETUVOJE IR VILNIAUS GETO MUZIEJŲ" KAPITALINIO REMONTO IR
TVARKYBOS DARBŲ PIRKIMAS**

TIEKĖJO SIŪLOMŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pozicija, kuriai siūlomas specialistas</i>	<i>Siūlomo specialisto vardas, pavardė</i>	<i>Siūlomo specialisto ryšio su tiekėju teisinė forma (darbo sutartis, susitarimas dėl darbo santykių sukūrimo ateityje ar kt.)</i>	<i>Kvalifikacijos atestato ar Teisės pripažinimo pažymos rekvizitai</i>	<i>Specialisto darbo patirtį patvirtinantis dokumentas (taikoma statinio statybos vadovui)</i>
1.	Statinio statybos vadovas	██████████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████████	Įvykdytų sutarčių (objektų) sąrašas
2.	Statinio specialųjų statybos darbų vadovas mechanikos darbams	██████████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████████	
3.	Statinio specialųjų statybos darbų vadovas elektrotechnikos darbams	██████████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████████	
4.	Specialistas, turintis teisę vadovauti tvarkybos darbams	██████████	Darbo sutartis	LR Kultūros ministerija Nr. ██████████	
5.	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistas (veiklos rūšis – tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui)	██████████	Susitarimas dėl darbo sutarties sudarymo laimėjimo atveju	LR Kultūros ministerija Nr. ██████████	

6.	Statinio projekto dalies vadovas (architektūros)	██████████	Darbo sutartis	Lietuvos architektų rūmai Nr. █ ██████	
7.	Statinio projekto dalies vadovas (vandentiekio ir nuotekų šalinimo)	██████████	Susitarimas dėl darbo sutarties sudarymo laimėjimo atveju	SSVA Nr. ██████	
8.	Statinio projekto dalies vadovas (šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo)	██████████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████	
9.	Statinio projekto dalies vadovas (elektroninių ryšių (telekomunikacijų))	██████████ ██████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████	
10.	Statinio projekto dalies vadovas (apsauginės signalizacijos)	██████████ ██████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████	
11.	Statinio projekto dalies vadovas (gaisro aptikimo ir signalizavimo)	██████████ ██████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████	
12.	Statinio projekto dalies vadovas (procesų valdymo ir automatizacijos)	██████████ ██████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████	
13.	Statinio projekto dalies vadovas (elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos))	██████████ ██████	Darbo sutartis	SSVA Nr. ██████	

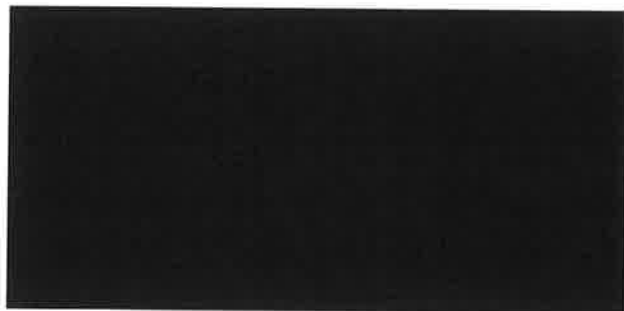


**PROJEKTO "ISTORINIO VILNIAUS GETO BIBLIOTEKOS PASTATO
ŽEMAITIJOS G. 4, VILNIUJE AKTUALIZAVIMAS ĮKURIANT HOLOKAUSTO
LIETUVOJE IR VILNIAUS GETO MUZIEJŲ" KAPITALINIO REMONTO IR
TVARKYBOS DARBŲ PIRKIMAS**

TIEKĖJO SIŪLOMŲ SPECIALISTŲ SĄRAŠAS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Pozicija, kuriai siūlomas specialistas</i>	<i>Siūlomo specialisto vardas, pavardė</i>	<i>Siūlomo specialisto ryšio su tiekėju teisinė forma (darbo sutartis, susitarimas dėl darbo santykių sukūrimo ateityje ar kt.)</i>	<i>Kvalifikacijos atestato ar Teisės pripažinimo pažymos rekvizitai</i>	<i>Specialisto darbo patirtį patvirtinantis dokumentas (taikoma statinio statybos vadovui)</i>
1.	Statinio statybos vadovas		Darbo sutartis	SSVA Nr.	Įvykdytų sutarčių (objektų) sąrašas
2.	Statinio specialiujų statybos darbų vadovas mechanikos darbams	■■■■ ■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
3.	Statinio specialiujų statybos darbų vadovas elektrotechnikos darbams	■■■■ ■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
4.	Specialistas, turintis teisę vadovauti tvarkybos darbams	■■■■ ■■■■	Darbo sutartis	LR Kultūros ministerija Nr. ■■■■	
5.	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistas (veiklos rūšis – tvarkomųjų paveldosaugos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui)	■■■■ ■■■■	Susitarimas dėl darbo sutarties sudarymo laimėjimo atveju	LR Kultūros ministerija Nr. ■■■■	

6.	Statinio projekto dalies vadovas (architektūros)	■■■■ ■■■■	Darbo sutartis	Lietuvos architektų rūmai Nr. ■■■■	
7.	Statinio projekto dalies vadovas (vandentiekio ir nuotekų šalinimo)	■■■■■ ■■■■■■■	Susitarimas dėl darbo sutarties sudarymo laimėjimo atveju	SSVA Nr. ■■■■	
8.	Statinio projekto dalies vadovas (šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo)	■■■■■ ■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
9.	Statinio projekto dalies vadovas (elektroninių ryšių (telekomunikacijų))	■■■■■■■ ■■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
10.	Statinio projekto dalies vadovas (apsauginės signalizacijos)	■■■■■■■ ■■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
11.	Statinio projekto dalies vadovas (gaisro aptikimo ir signalizavimo)	■■■■■■■ ■■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
12.	Statinio projekto dalies vadovas (procesų valdymo ir automatizacijos)	■■■■■■■ ■■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
13.	Statinio projekto dalies vadovas (elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos))	■■■■■■■ ■■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	
14.	Statinio projekto dalies vadovas (statinio konstrukcijos)	■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■	Darbo sutartis	SSVA Nr. ■■■■	



**PROJEKTO "ISTORINIO VILNIAUS GETO BIBLIOTEKOS PASTATO ŽEMAITIJOS G. 4,
VILNIUJE AKTUALIZAVIMAS ĮKURIANT HOLOKAUSTO LIETUVOJE IR VILNIAUS
GETO MUZIEJŲ" KAPITALINIO REMONTO IR TVARKYBOS DARBŲ PIRKIMAS**

ATLIKTŲ SVARBIAUSIŲ STATYBOS DARBŲ* SĄRAŠAS

Patvirtinu, kad UAB INFES per paskutinius 5 metus iki pasiūlymo pateikimo termino

(*ūkio subjekto pavadinimas*)

pabaigos (dienos) savo jėgomis tinkamai atliko šiuos svarbiausius statybos darbus:

Eil. Nr.	Sutarties objektas (<i>sutarties pavadinimas, objektas, kultūros paveldo objekto kodas kt.</i>)	Pagal sutartį atliktų svarbiau sių statybos darbų* aprašym as	Pagal sutartį atliktų svarbiausių statybos darbų* vertė, EUR be PVM	Svarbiausių statybos darbų* vykdymo terminas (<i>pradžios ir pabaigos datos</i>)	Pagrindinis rangovas (R), jungtinės veiklos partneris (P) ar subrangovas (S)	Užsakovo pažyma, kad svarbiausi statybos darbai* buvo atlikti tinkamai
1.	Lietuvos nacionalinio dramos teatro rekonstrukcijos darbai, įskaitant projektavimo ir projekto vykdymo priežiūrą. Gedimino pr. 4, Vilnius. KVR Nr. 15897	Tvarkomieji statybos darbai	10 778 868,76	2018-12-13 2022-03-15	(R)	Lietuvos nacionalinis dramos teatras, 2022-09-05 Nr. SD-22-105 Pažyma apie atliktus darbus

(*užsakovo ir įgalioto asmens parašas*)

*Svarbiausi statybos darbai - kultūros paveldo statinio tvarkomieji statybos darbai.

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

Ar galioja:

TAIP

Pirmą kartą išduotas: 2010-07-07

Dokumento tipas: Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-07-12
iki 2021-11-09

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio statybos vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai; kiti statiniai.

Nuo 2021-11-09

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio statybos vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-12-14

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

POVEIKIO PRIEMONĖS

SUSTABDYTAS
nuo 2018-10-19

Sprendimas Nr. 102 (2018-10-19):

Vadovaujantis Statybos įstatymo 12 straipsnio 14 dalies 2 punktu, stabdyti kv. atestato Nr. 31584 galiojimą dėl nepateiktų kvalifikacijos tobulinimo dokumentų.

PASTABA: Vadovaujantis SPSC direktoriaus 2018-12-14 sprendimu Nr. 122, atšauktas kvalifikacijos atestato 31584 sustabdymas.

Duomenys atnaujinti: 2022-09-15. Paieškos data: 2022-09-26.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2022-01-05

(data)

Nr. [redacted]

[redacted]
(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbai: konservavimas, restauravimas, remontas ir avarijos grėsmės pašalinimas –
vadovavimas tvarkybos darbams

[redacted]
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

[signature]
(parašas)



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2020-07-08 Nr. [redacted]
(data)

[redacted]

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas;

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

.....
(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V. [redacted]

(parašas)

Mindaugas Kvietkauskas

.....
(vardas ir pavardė)

[redacted]



**KVALIFIKACIJOS
A T E S T A T A S**

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. 



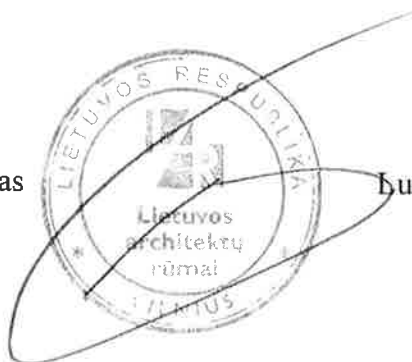
**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovas**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas

**Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai**

L. e. p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2015 m. balandžio mėn. 30 d. posėdžio protokolas Nr. 100



KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. 



**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros
vadovė**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai, įskaitant statinius, esančius kultūros paveldo objekto teritorijoje, apsaugos zonoje ar kultūros paveldo vietovėje (išskyrus kultūros paveldo objektus ir kultūros paveldo statinius)

Teritorijų planavimo vadovė

Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai
vietovės, savivaldybės lygmens nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialieji
planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas



Lukas Rekevičius

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2016 m. sausio mėn. 28 d. posėdžio protokolas Nr. 109



Viešojo įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Lšrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:



Numeris:



Ar galioja:

TAIP

Pirmą kartą išduotas:

2006-05-26

Dokumento tipas:

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-04-29 iki 2018-02-15

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai. Projekto dalis: konstrukcijų.

Nuo 2018-02-15

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: konstrukcijų.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-05-10

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-11-23. Paieškos data: 2023-11-23.

Lšrašas atspausdintas:

Lšrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

Pirmą kartą išduotas:

Dokumento tipas:

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-05-27

Ar galioja:

TAIP

2011-05-27

Kvalifikacijos atestatas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, kiti inžineriniai tinklai; hidrotechnikos statiniai: vandenviečių statiniai ir nusodintuvai; kitos paskirties inžineriniai statiniai.
Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. Specialieji statybos darbai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2021-05-27

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-11-23. Paieškos data: 2023-11-23.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

Ar galioja:

TAIP

Pirmą kartą išduotas:

2015-10-21

Dokumento tipas:

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2015-10-21
iki 2018-05-30

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: šilumos tiekimo.

Projekto dalys: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 6 MW galios) ir šilumos tiekimo.

Nuo 2018-05-30

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (šilumos), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 6 MW galios) ir šilumos tiekimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2020-10-16

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: . Paieškos data: 2022-08-23.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



Viešojo įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

Pirmą kartą išduotas:

Dokumento tipas:

Ar galioja:

TAIP

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-12-19 iki 2018-03-27

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos.

Nuo 2018-03-27

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susistekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-01-05

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

2023-01-03

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-11-23. Paieškos data: 2023-11-23.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

Pirmą kartą išduotas:

Dokumento tipas:

Ar galioja:

TAIP

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-06-28 iki 2018-03-27

Nuo 2018-03-27

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius). Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos).

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos).

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-06-26

2023-06-27

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-11-23. Paieškos data: 2023-11-23.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

(vardas, pavardė, parašas)

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

[redacted]

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

[redacted]

Ar galioja:

TAIP

Pirmą kartą išduotas:

2017-12-18

Dokumento tipas:

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2017-12-18
iki 2019-02-22

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo. Darbo sritis: statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Nuo 2019-02-22
iki 2019-05-10

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai. Darbo sritis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; šilumos tiekimo tinklų tiesimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Nuo 2019-05-10

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Darbo sritis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas; betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas; statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas; šilumos tiekimo tinklų tiesimas; statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas.

Duomenys atnaujinti: . Paieškos data: 2022-08-29.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:



TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:



Ar galioja:

TAIP

Pirmą kartą išduotas:

2008-12-23

Dokumento tipas:

Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-12-20
iki 2019-02-21

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, kiti statiniai. Darbo sritis: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Nuo 2019-02-21

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Darbo sritis: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-12-20

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: . Paieškos data: 2022-08-23.

Išrašas atspausdintas:



Išrašą atspausdino:



(vardas, pavardė, parašas)

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė:

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:

Pirmą kartą išduotas:

Dokumento tipas:

Ar galioja:

TAIP

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2017-02-24 iki 2018-07-11

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

Nuo 2018-07-11

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2022-04-29

Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-11-29. Paieškos data: 2023-12-05.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

GYVENIMO APRAŠYMAS

Vardas
Gimimo data
Adresas
Telefonas
El.paštas

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]



Išsilavinimas

2019 – iki dabar

Vytauto Didžiojo universitetas (magistras)
Kultūros paveldas ir turizmas

2013 - 2019 m.

Kauno technologijos universitetas (aukštasis išsilavinimas)
Paveldosaugos specialybė

2002 – 2005 m.

Kauno technikos kolegija (aukštasis išsilavinimas)
Įgyta statybos inžinieriaus kvalifikacija

Darbo patirtis

Nuo 2018-04-23

UAB „Infes“
[redacted]

2018 m.

[redacted]
[redacted]

Darbo pobūdžio aprašymas. Atsakomybės lygis. Pasiekimai.

- kultūros paveldo tvarkomieji darbai

Nuo 2013 m.

[redacted]
[redacted]

Darbo pobūdžio aprašymas. Atsakomybės lygis. Pasiekimai.

- kultūros paveldo tvarkomieji darbai

Nuo 2011 m.

[redacted]
[redacted]

Darbo pobūdžio aprašymas. Atsakomybės lygis. Pasiekimai.

- kultūros paveldo tvarkomieji darbai

2007 - 2010 m.

[redacted]
[redacted]

Darbo pobūdžio aprašymas. Atsakomybės lygis. Pasiekimai.

- kultūros paveldo tvarkomieji darbai

ATESTATAI:

Ypatingo statinio statybos vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo:

- [redacted]

Ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo:

- nuo [redacted]

Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto kvalifikacijos atestatas (Vadovavimo tvarkybos darbams)
(aktualus): Lietuvos Respublikos kultūros ministerija, [redacted]

Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialisto kvalifikacijos atestatas (Tvarkybos darbai: konservavimas, restauravimas, remontas ir avarijos grėsmės pašalinimas – akmens mūro, natūralaus akmens, plytų mūro darbai, metalo konstrukcijų, metalo ir metalo gaminių darbai, tinkavimo, dekoratyvinio tinko ir tinkuotų dažytų paviršių darbai) (aktualus): Lietuvos Respublikos kultūros ministerija, [redacted]

Kalbiniai įgūdžiai

	Kalbėjimas	Supratimas	Rašymas
Lietuvių	gimtoji		
Anglų	pagrindai	gerai	gerai
Rusų	pagrindai	gerai	-

Darbo kompiuteriu įgūdžiai

	Lygis	Kiek metų naudojuosi
MS Office	Vidutinis lygmuo	10 metų
Astera	Specialisto lygmuo	7 metai

PIRKIMO KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAMS AKTUALI INFORMACIJA APIE STATYBOS DARBŲ VADOVO PATIRTĮ SVARBIAUSIUOSE VYDKYTUOSE KULTŪROS PAVELDO OBJEKTUOSE:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas ir adresas, statinio kategorija (ypatingasis, neypatingasis ar nesudėtingasis)	Objekto aprašymas	Pareigos vykdant projektą	Statybos vykdymo ir (ar) užbaigimo metai
1	2	3	4	5
1.	Paežerių dvaro rūmų restauravimas ir pritaikymas viešojo kultūrinio turizmo reikmėms, Vilkaviškio raj., Šeimenos sen., Paežerių km. (u.k. 1029)	Interjero (meninio parketo, lipdybos, sieninių panelių, durų) restauravimo darbai. [redacted] [redacted] [redacted]	Statinio statybos vadovas	2009-2010
2.	Kauno valstybinio muzikinio teatro pastato Laisvės al. 91 Kaune rekonstravimo darbai (u.k. 10416)	Interjero rekonstravimo-restauravimo darbai. Kauno valstybinis muzikinis teatras, Laisvės al. 91, Kaunas, Tel. 869888212, El.p. office@muzikiniteatras.lt	Statinio statybos vadovas	2012-2015
3.	Siaurojo geležinkelio ruožo "Panevėžys - Anykščiai - Rubikiai" Panevėžio m. siaurojo geležinkelio stoties ir depo pastato (u.k.21898) paveldosaugos ir tvarkomieji statybos darbai. Ypatingasis	Peronų atnaujinimas, pėsčiųjų takų įrengimas, Anykščių, Raguvėlės ir kt. Stočių restauravimas, takų, apšvietimo, automobilių aikštelių, stoginių, komunaliniai patogumų įrengimo darbai.	Statinio statybos vadovas	2013 - 2014

4.	Jašiūnų dvaro sodybos parko (u.k 26262) sutvarkymas.	Parko tvoros su vartais ir varteliais atkūrimo darbai, panaudojant rankų darbo plytas ir kalviškus tvoros segmentus. Šalčininkų rajono savivaldybės administracija, Adresas: Vilniaus g. 49, LT- 17116 Šalčininkai, Tel.: (8 380) 51 233	Statinio statybos vadovas	2014
5.	Kauno valstybinio muzikinio teatro pastato Laisvės al. 91 Kaune rekonstravimo darbai (u.k. 10416). Ypatingasis	Interjero rekonstravimo-restauravimo darbai. Kauno valstybinis muzikinis teatras, Laisvės al. 91, Kaunas, Tel. 869888212, El.p. office@muzikiniteatras.lt	Statinio statybos vadovas	2015
6.	Kauno valstybinio muzikinio teatro pastato Laisvės al. 91 Kaune rekonstravimo baigiamojo etapo darbai (u.k. 10416). Ypatingasis	Interjero rekonstravimo-restauravimo darbai. Kauno valstybinis muzikinis teatras, Laisvės al. 91, Kaunas, Tel. 869888212, El.p. office@muzikiniteatras.lt	Statinio statybos vadovas	2016-06-01/ 2017-12-20
7.	"Pastato (NKV - pastate u. k. KVR37775) adresu Laisvės al. 27, Kaunas, fasadų tvarkybos darbų projektas (remontas, restauracija)". Ypatingasis	Fasadų restauravimo darbai.580 m ²	Statinio statybos vadovas	2016
8.	„Kauno Naujamiesčio (u.k. 22149) vertingųjų savybių požymių turinčio objekto, K. Donelaičio g. 74, Kaune, fasadų tvarkybos darbų projektas (remontas, restauravimas). Neypatingasis	Fasadų restauravimo darbai.420 m ²	Statinio statybos vadovas	2017
9.	Gyvenamosios paskirties (3-jų ir daugiau butų) pastato, 1A3p (NTR u.nr. 1993-6028-3012) adr. V. Putvinskio g. 44, Kaune šiaurinio, pietinio ir vakarinio fasadų paprastojo remonto projektas. Neypatingasis	Fasadų restauravimo darbai.390 m ²	Statinio statybos vadovas	2018
10.	KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO (Venclauskių namai (un. k. 2255), VYTAUTO G. 89, ŠIAULIAI) STATINIO TVARKOMŲJŲ IR	Pastato interjerų, eksterjero ir sklypo tvarkomųjų statybos ir tvarkybos darbų atlikimas	Statinio statybos vadovas	2018-04-23/ 2019-12-02 (dalyvavimo atitinkame

	TVARKYBOS DARBŲ BEI EKSPOZICIJOS ĮRENGIMO PROJEKTAVIMO IR STATINIO TVARKOMŲJŲ BEI TVARKYBOS DARBŲ SU PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA ĮGYVENDINIMAS Kapitalinis remontas Paskirtis Kultūros Negyvenamosios paskirties pastatai) Kategorija Ypatingas Statybos užbaigimo aktas Nr.ACCR-30-200423-00274	Valstybinė biudžetinė įstaiga Šiaulių "Aušros" muziejus, Vilniaus g. 74, LT-76283 Šiauliai, tel. (841) 526933, el. p. rastine@ausrosmuziejus.lt		<i>projekte trukmė: nuo 2018.04.23 iki 2019.12.02)</i>
11.	Koncertinės įstaigos Lietuvos nacionalinės filharmonijos kultūros paskirties statinio (7.10), Aušros vartų g. 5, Vilniuje, didžiosios salės tvarkybos darbai ir remonto darbai (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 10361) Paskirtis Kultūros Negyvenamosios paskirties pastatai Kategorija Ypatingas	Koncertinė įstaiga Lietuvos nacionalinė filharmonija, Aušros vartų g. 5, LT-01304 Vilnius, tel. (85)2665210, el.p. info@filharmonija.lt	Statinio statybos vadovas	2018-12-11/ 2019-09-30 (dalyvavimo atitinkame projekte trukmė: nuo 2019.03.18 iki 2019.09.30)
12.	Kurnėnų mokyklos kapitalinio remonto bei tvarkomieji paveldosaugos darbai pagal parengtą „Mokslo paskirties pastato – astato – Mokyklos (unikalus KVR kodas 16014) Alytaus r. sav. Miroslavo sen. Kurnėnų k. Draugystės g. 2, kapitalinio remonto ir tvarkomųjų paveldosaugos darbų (remonto restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) projektą“. Kapitalinis remontas Paskirtis: Mokslo (Negyvenamosios paskirties pastatai) Kategorija: ypatingas Statybos užbaigimo aktas	Interjero ir eksterjero remonto ir tvarkybos darbai. Alytaus r. sav. administracija. Dir. Gintarė Jociunskaitė (8 315) 69 001, faks. (8 315) 74 716, el. paštas [redacted]	Statinio statybos vadovas	2019-06-06/ 2020-08-20 (dalyvavimo atitinkame projekte trukmė: nuo 2019.06.06 iki 2020.08.20)

13.	Lietuvos nacionalinio dramos teatro rekonstrukcijos darbai, įskaitant projektavimą ir projekto vykdymo priežiūrą Rekonstrukcija Paskirtis: Kultūros (Negyvenamosios paskirties pastatai) Kategorija: ypatingas Statybos užbaigimo aktas	Tvarkomieji statybos darbai. Ardymo darbai. Bendrieji statybos darbai. KVR Nr.15897 Valstybinė biudžetinė įstaiga Lietuvos nacionalinis dramos teatras, Gedimino pr. 4 Vilnius LT-01103, +37052614160, administracija@teatras.lt	Statinio statybos vadovas	2018-12-07 / 2022-03-16 <i>(dalyvavimo atitinkame projekte trukmė: nuo 2018.12.07 iki 2022.03.16)</i>
14.	Kultūros paskirties pastato- Žemaičių vyskupystės muziejaus, S. Daukanto g.6, Varniai, Telšių r. sav., tvarkybos ir kapitalinio remonto darbai Paskirtis: Kultūros (Negyvenamosios paskirties pastatai) Kategorija: ypatingas	Tvarkybos darbai Žemaičių muziejus "Alka", muziejaus g. 31, Telšiai, tel. 8-44470282, el.p. info@muziejusalka.lt	Statinio statybos vadovas	2021-06-08/ 2023-05-05 <i>(dalyvavimo atitinkame projekte trukmė: nuo 2021.06.08 iki 2023.05.05)</i>
15.	Kultūros paskirties (7.10) pastatų-muziejų (Un.Nr.7893-0002-5058,7893-0002-5014) Muziejaus g.31, Telšių m., Telšių miesto sen., Telšių raj.sav., kapitalinio remonto projektas	Tvarkybos darbai Žemaičių muziejus "Alka", muziejaus g. 31, Telšiai, tel. 8-44470282, el.p. info@muziejusalka.lt	Statinio statybos vadovas	2021-06-08 iki dabar

Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus

DEKLARACIJA

2023-08-24

Dėl konkurso „Žemaitijos g. 4, Vilnius ranga - "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai“, Pirkimo Nr. 683236

Deklaruoju, kad dalyvauju su įmone UAB „Infes“ konkurse „Žemaitijos g. 4, Vilnius ranga - "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai“, Pirkimo Nr. 683236 ir laimėjimo atveju sutiksiu būti įdarbintas ir atlikti darbus numatytus sutartyje. Sutinku vykdyti pirkimo sutartį to periodo metu, kuris yra numatytas pirkime, t.y. visą sutarties vykdymo laikotarpį.

Sutartis ir darbo užmokesčio dydis bus aptariamas įdarbinimo metu.

Darbuotojas

		
(Pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)

Užsakovas

		
(Pareigų pavadinimas)	(Parašas)	(Vardas ir pavardė)



Vilniaus Gaono žydų istorijos muziejus

DEKLARACIJA

2023-08-24

Dėl konkurso „Žemaitijos g. 4, Vilnius ranga - "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai“, Pirkimo Nr. 683236

Deklaruoju, kad dalyvauju su įmone UAB „Infes“ konkurse „Žemaitijos g. 4, Vilnius ranga - "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai“, Pirkimo Nr. 683236 ir laimėjimo atveju sutinku būti įdarbintas ir atlikti darbus numatytus sutartyje. Sutinku vykdyti pirkimo sutartį to periodo metu, kuris yra numatytas pirkime, t.y. visą sutarties vykdymo laikotarpį.

Darbo užmokesčio dydis bus aptariamas įdarbinimo metu.

Darbuotojas



(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Užsakovas



(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)



DEKLARACIJA

2023-08-24

Dėl konkurso „Žemaitijos g. 4, Vilnius ranga - "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai“, Pirkimo Nr. 683236

Deklaruoju, kad dalyvauju su įmone UAB „Infes“ konkurse „Žemaitijos g. 4, Vilnius ranga - "Istorinio Vilniaus geto bibliotekos pastato Žemaitijos g. 4, Vilniuje aktualizavimas įkuriant Holokausto Lietuvoje ir Vilniaus geto muziejų" kapitalinio remonto ir tvarkybos darbai“, Pirkimo Nr. 683236 ir laimėjimo atveju sutinku būti įdarbinta ir atlikti darbus numatytus sutartyje. Sutinku vykdyti pirkimo sutartį to periodo metu, kuris yra numatytas pirkime, t.y. visą sutarties vykdymo laikotarpį.

Darbo užmokesčio dydis bus aptariamas įdarbinimo metu.

Darbuotojas

[Redacted signature area]

(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Užsakovas

[Redacted signature area]

(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)