

## EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. KAU – T – 151126

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas:

**Polistireninio putplasčio plokštė pagal LST EN 13163:2015**

2. Tipo, partijos ar serijos numeris ar bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 4 dalį:

**Šiloporas EPS T, 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 25 b**

**LT-52482 Kaunas**

5. Įgaliotojo atstovas vardas ir adresas:

**Netaikytina**

6. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos:

**AVCP 1**

7. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam taikomas darnusis standartas atveju:

**Notifikuota Vilniaus Gedimino technikos universiteto Termoizoliacijos mokslo instituto Termoizoliacijos medžiagų laboratorija, paskelbtoji įstaiga Nr.1688, atliko produktų savybių pradinį tipo nustatymo bandymus. Notifikuotoji sertifikavimo įstaiga Nr.1397 – VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras, Vilnius, Lietuvos Respublika, - atliko produkto tipo nustatymą, pradinį gamyklos ir gamintojo gamybos kontrolės sistemos patikrinimą ir atlieka gamybos kontrolės sistemos priežiūrą, įvertinimą ir patvirtinimą ir išdavė EC stitikties sertifikatą.**

## 8. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės				Darnioji techninė specifikacija
Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D$	0,043 W/(m * K)				LST EN 13163:2012+A1:2015
Šiluminė varža $R_D$	Izoliacijos storis $d_N$ , mm	Šiluminė varža $R_D$ m <sup>2</sup> *K/W	Izoliacijos storis $d_N$ , mm	Šiluminė varža $R_D$ m <sup>2</sup> *K/W	
	10	0,20	260	6,00	
	20	0,45	270	6,25	
	30	0,65	280	6,50	
	40	0,90	290	6,70	
	50	1,15	300	6,95	
	60	1,35	310	7,20	
	70	1,60	320	7,40	
	80	1,85	330	7,65	
	90	2,05	340	7,90	
	100	2,30	350	8,10	
	110	2,55	360	8,35	
	120	2,75	370	8,60	
	130	3,00	380	8,80	
	140	3,25	390	9,05	
	150	3,45	400	9,30	
	160	3,70	410	9,50	
	170	3,95	420	9,75	
	180	4,15	430	10	
	190	4,40	440	10,20	
	200	4,65	450	10,45	
	210	4,85	460	10,65	
	220	5,10	470	10,90	
	230	5,30	480	11,15	
	240	5,55	490	11,35	
	250	5,80	500	11,60	

## 8. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)50	≥ 20 kPa	LST EN 13163:2012+A1:2015
Stipris lenkiant BS 75	≥ 50 kPa	
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)	±3 mm	
Statmenumas S(5)	±5/1000 mm	
Plokštumas P(10)	±10 mm	

Techninės charakteristikos pagal plokštės storį			
Plokštės storis, mm	Spūdumas		Dinaminis standumas, MN/m <sup>3</sup>
	Naudingoji grindų apkrova, kPa	Vertė, mm	
20	$\leq 5$	$\leq 2$	30
30	$\leq 4$	$\leq 3$	20
50	$\leq 2$	$\leq 5$	15

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

UAB "Kauno šilas" vardu:

Kokybės inžinierius Vyktintas Sliesoraitis  
Kaunas 2015 11 26

(parašas)

## ŠILUMOS BEI SMŪGIO GARSO IZOLIACIJAI

### Šiloporas EPS T - smūgio garso izoliacijos polistireninio putplasčio plokštės

**Gaminio aprašymas:** Šiloporas EPS T – efektyvi, ilgaamžė, neįgerianti drėgmės, nekeičianti savo izoliacinių ir fizikinių savybių per visą tarnavimo konstrukcijoje laikotarpį šilumos ir smūgio garso izoliacija.

**Gaminio paskirtis:** grindų po išlyginamuoju betono sluoksniu gyvenamuosiuose, administraciniuose, poilsio ir kt. pastatuose šiltinimui, kuomet keliami smūgio garso izoliavimo reikalavimai.

**Gaminio žymėjimas:** EPS – EN – 13163 – T(1) – L(3) – W(2) – S(5) – P(10)-BS50 – DS(N)5  
 2 cm–CP2–SD30, 3 cm–CP3–SD20, 5 cm–CP5–SD15



#### Gaminio matmenys

<b>Storis</b>	2cm, 3 cm, 5 cm
<b>Standartiniai plokščių matmenys</b>	0.5m x 1m; 1m x 1m

#### Techniniai duomenys

Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	$\lambda_D$	<b>0.043</b>	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% kPa	CS(10)20	<b>≥20</b>	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS50	<b>≥50</b>	kPa	LST EN 12089
Matmenų stabilumas	DS(N)5	<b>≤±0,5</b>	%	LST EN 1603
Vidutinis tankis	p	11.0	Kg/m <sup>3</sup>	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	20-40	-	LST EN 13163:2013
<b>Leidžiamosios nuokrypos</b>				
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L(3)	±3mm	
	Plotis	W(2)	±2mm	
	Storis	T(1)	-5% ÷ +15% arba -1mm ÷ +3mm	
	Statnumas	S5	±5mm/1000mm	
	Plokštumas	P(10)	±10mm	

Techninės charakteristikos pagal plokštės storį

Plokštės storis mm	Spūdumas		Dinaminis standumas MN/m <sup>3</sup>
	Naudingoji grindų apkrova kPa	Vertė mm	
20	≤5,0	≤2	30
30	≤4,0	≤3	20
50	≤2,0	≤5	15

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

Visą informaciją apie polistireninio putplasčio plokštes **ŠILOPORAS** rasite [www.kaunosilas.lt](http://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](mailto:info@kaunosilas.lt)

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



STATYBOS PRODUKCIJOS CERTIFIKAVIMO CENTRAS

Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius, Lietuvos Respublika

Notifikuota įstaiga Nr. 1397

## EKSPLOATAACINIŲ SAVYBIŲ PASTOVUMO CERTIFIKATAS 1397-CPR-0163

Šis sertifikatas pagal 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos  
Reglamentą 305/2011/EB skirtas statybos produktui.

Statybos produktas: **gamyklinės polistireninio putplasčio plokštės  
be dangos**

Parametrai (tipas): **EPS T**  
 **$\lambda_D = 0,043 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ; degumo klasė E;**  
**CP2-SD30(2cm), CP3-SD20(3cm) ir CP5-SD15(5cm)**

Panaudojimo sritis: **pastatų šiluminei izoliacijai ir  
smūgio garso izoliacijai**

Gamintojas: **UAB „Kauno šilas“,  
Energetikų g. 25b, LT-52482 Kaunas,  
įmonės kodas 132039891**

Gamybos vieta: **UAB „Kauno šilas“,  
Energetikų g. 25b, LT-52482 Kaunas**

Šis sertifikatas patvirtina, kad taikomos visos produkto eksploatacinių savybių  
pastovumo vertinimo ir tikrinimo pagal 1 sistemą standarto

**EN 13163:2013\***

ZA priede apibrėžtos nuostatos ir kad nurodytas produktas atitinka visus šiame  
sertifikate išdėstytus reikalavimus.

Sertifikatas pirmą kartą išduotas **2007-03-26** ir galioja tol, kol galioja minėtas  
darnusis standartas arba gamybos sąlygos gamykloje ar vidinė gamybos kontrolė  
nebus žymiai pakeista. Informacija apie šio sertifikato galiojimą skelbiama  
[www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

Direktorius

Robertas Encius

Vilnius, 2015-07-01



## EKSPLLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. KAU – 80 – 200520

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas	Polistireninio putplasčio plokštė Šiloporas EPS 80
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 1
6. Eksploatacinių savybių deklaracija parengta pagal standartą LST EN 13163:2012+A1 2015	Notifikuotoji sertifikavimo įstaiga Nr.1397 – VI Statybos produkcijos sertifikavimo centras

### 7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Esminės charakteristikos	Eksplloatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Deklaruojamas šilumos laidumas $\lambda_D$	0,037 W/(m · K)	LST EN 13163:2012 +A1:2015
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10% CS(10)80	≥ 80 kPa	
Stipris lenkiant BS 125	≥ 125 kPa	
Matmenų stabilumo klasė, DS(70,90)1	1 %	
Vandens garų varžos faktorius MU	20÷40	
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
Šiluminė varža $R_D$	Izoliacijos storis $d_N$ , mm	Šiluminė varža $R_D$ m <sup>2</sup> *K/W	Izoliacijos storis $d_N$ , mm	Šiluminė varža $R_D$ m <sup>2</sup> *K/W	LST EN 13163:2012+A1:2015
	10	0,25	260	7,00	
	20	0,50	270	7,25	
	30	0,80	280	7,55	
	40	1,05	290	7,80	
	50	1,35	300	8,10	
	60	1,60	310	8,35	
	70	1,85	320	8,60	
	80	2,15	330	8,90	
	90	2,40	340	9,15	
	100	2,70	350	9,45	
	110	2,95	360	9,70	
	120	3,20	370	10,00	
	130	3,50	380	10,25	
	140	3,75	390	10,50	
	150	4,05	400	10,80	
	160	4,30	410	11,05	
	170	4,55	420	11,35	
	180	4,85	430	11,60	
	190	5,10	440	11,85	
	200	5,40	450	12,15	
	210	5,65	460	12,40	
	220	5,90	470	12,70	
	230	6,20	480	12,95	
	240	6,45	490	13,20	
	250	6,75	500	13,50	

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, 2020 05 20



# 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

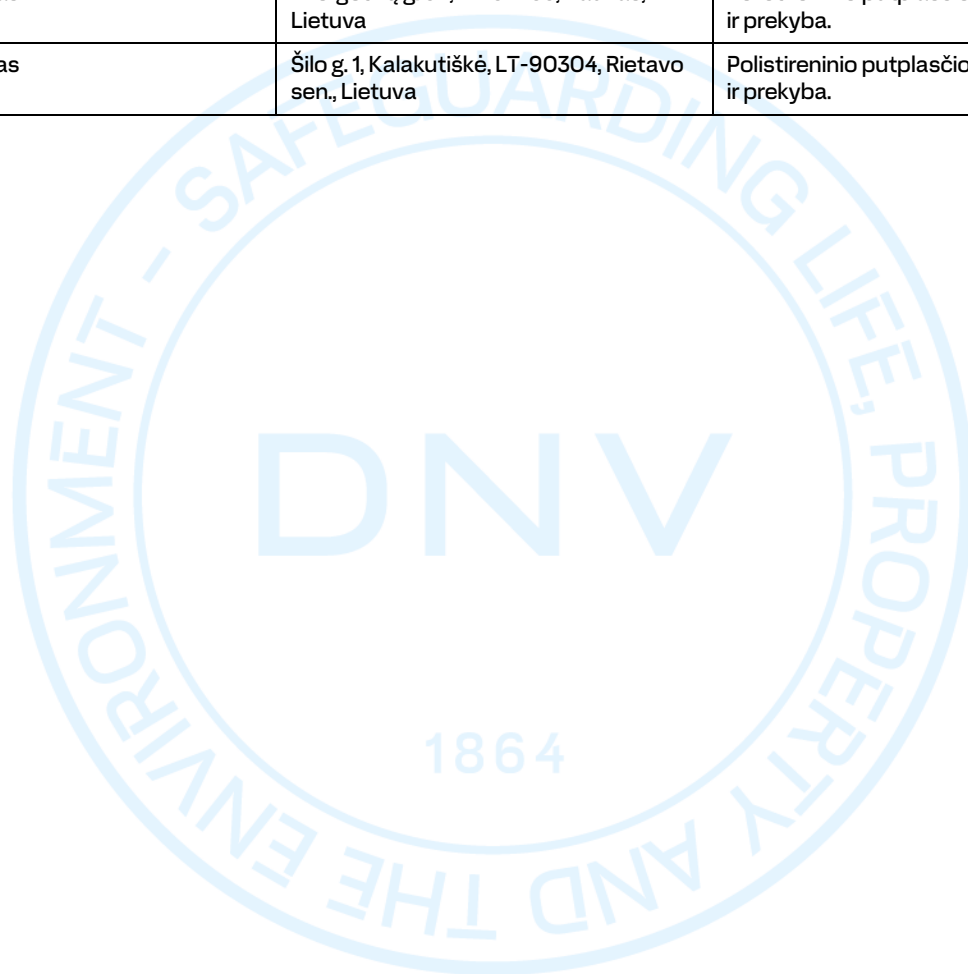
**Kimmo Haara**  
Vadovybes atstovas

## 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.



# 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  
GERMANY

Contact 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

---

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

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.

## 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:

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

Sublimation point: not applicable

Flash point: not applicable

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/cm<sup>3</sup>  
 (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/m<sup>3</sup>  
(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

---

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

---

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), *Desmodesmus 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 (H<sub>2</sub>O):

---

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

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

### 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 Information

### Assessment 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: 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.

Ispėjamasis 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.



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

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 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 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. 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. Uždarytą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

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

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 elektros statinės 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 sprogioje 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 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.

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

109-66-0: pentanas

LSV vertė 1.800 mg/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (UER (LT))  
TLER vertė 2.000 mg/m<sup>3</sup> ; 750 ppm (UER (LT))  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))  
indikatyvus  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (UER (LT))

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (UER (LT))  
TLER vertė 2.000 mg/m<sup>3</sup> ; 750 ppm (UER (LT))  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))  
indikatyvus  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 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: 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))

Aerozoliniu produktu liepsnumas:

netaikoma; produktas nesudaro degių aerosolių

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/cm<sup>3</sup>  
(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 užsiliepsnoyimas: savaiame neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

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

Klumpumas:

nesvarbu

Sprogimo pavojus: nesproguos

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

## 9.2. Kita informacija

Piltinis tankis: apie 600 kg/m<sup>3</sup>  
(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 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:

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 / 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: 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 (H<sub>2</sub>O) įvertinimas:

Remiantis reikalaujamu 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 vandenų apdirbimo įrenginiuose.

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

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

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: 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 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: 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.

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

#### 14.1. 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

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: 2.0

Produktas: **Styropor® F 215 E**

(ID Nr. 30585442/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](mailto: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 šiame 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.

# 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 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: 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 (sprogius) garų-oro mišinius.

Ispėjamasis 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: 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 Direktyvą 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.

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

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: 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 uždarytų 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. 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. Uždarytą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

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

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 elektros statinės 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 sprogioje 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.

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

109-66-0: pentanas

LSV vertė 1.800 mg/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (UER (LT))

TLER vertė 2.000 mg/m<sup>3</sup> ; 750 ppm (UER (LT))

LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (UER (LT))

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (UER (LT))

TLER vertė 2.000 mg/m<sup>3</sup> ; 750 ppm (UER (LT))

LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 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))

Aerozoliniu produktu liepsnumas:

netaikoma; produktas nesudaro degių aerosolių

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/cm<sup>3</sup>  
(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: savaiame neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

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

Klumpumas:

nesvarbu

Sprogimo pavojus: nesproguos

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

## 9.2. Kita informacija

Piltinis tankis: apie 600 kg/m<sup>3</sup>  
(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 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:

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 (H<sub>2</sub>O) įvertinimas:

Remiantis reikalaujama 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 vandenų apdirbimo įrenginiuose.

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

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

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 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: 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. 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.

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

#### 14.1. 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 sąraše: 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 (sprogus) 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 abejonų dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: [product-safety-north@basf.com](mailto: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 šiame 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.

# VADYBOS SISTEMOS 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 vardu:  
**DNV - Business Assurance**  
Keilaranta 1, 02150 Espoo, Finland

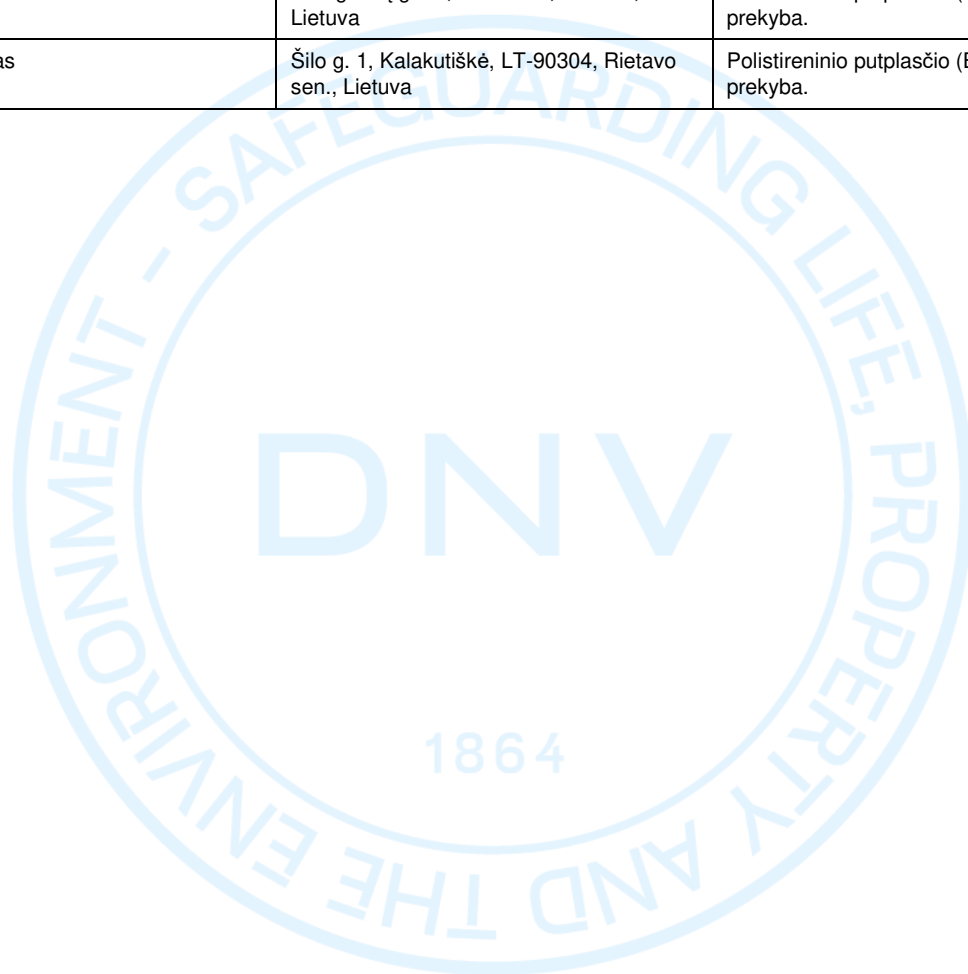
**Kimmo Haarala**  
Vadovybes atstovas

## 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.





# 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 skirta putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, 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

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

## 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

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

#### 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

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

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 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 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.

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

### 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 elektrosstatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrosstatinis 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. 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 sprogo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrosstatinės 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 sprogo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūšio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose kontaineriuose 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 išvėdinti krovinių konteinerių atidarius duris.

## 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/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (UER (LT))  
TLER vertė 2.000 mg/m<sup>3</sup> ; 750 ppm (UER (LT))  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))  
indikatyvus  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (UER (LT))

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m<sup>3</sup> ; 600 ppm (UER (LT))  
TLER vertė 2.000 mg/m<sup>3</sup> ; 750 ppm (UER (LT))  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 1.000 ppm (OEL (EU))  
indikatyvus  
LSV vertė 3.000 mg/m<sup>3</sup> ; 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: dražė  
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/cm<sup>3</sup>  
(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 Kow):

netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaiame 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/m<sup>3</sup>  
(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 reakingumas

### 10.1. Reakingumas

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 sprogių garų.

---

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:  
netaikomas

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:  
LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

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

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

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

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 pasišalinimo (H<sub>2</sub>O) 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 skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų 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:

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

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, 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

---

## 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 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.

#### **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

versija: 1.0

Produktas: **Neopor® F 5200**

(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 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 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 (sprogus) 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](mailto: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.



**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

**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:


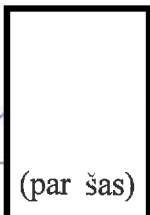

Eil. Nr.	Naudojimo būdas (Lietuvos Respublikos standartas)	Yra galimybė naudoti šiuo būdu („Taip“ grafoje nurodyti konkrečią užbaigtos pakuotės sistemos komponentą, kuriai taikomas numatomas naudojimo būdas)		Yra veikianti naudojimo sistema Lietuvoje	
		Taip	Ne	Taip	Ne
1.	Pakartotinis naudojimas (LST 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    *Direktorius*  
Vytautas Adomavičius

(par šas) -----



We create chemistry

BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Deutschland

1<sup>st</sup> January 2021

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

## Product Information: *Ozone depleting substances*

**Regulation 1005/2009/EC (16<sup>th</sup> September 2009), the Council Directive 2002/215/EC (14<sup>th</sup> 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 (16<sup>th</sup> September 2009), the Council Directive 2002/215/EC (14<sup>th</sup> 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 n o t 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](mailto:global.info@basf.com)  
Internet: [www.basf.com](http://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 Brudermueller, Chairman;  
Hans-Ulrich Engel, Vice Chairman;  
Saori Dubourg, Michael Heinz,  
Markus Kamieth, Wayne T. Smith



We create chemistry

Page 2 of 2

**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.*