

## 01 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

- **1.1. Produkto identifikatorius**
- **Komercinis pavadinimas:**  
STAUF VPU 155 S
- Prekės kodas:  
114310
- Produktų grupė  
Vieno komponento poliuretano gruntas
- **1.2. Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- Medžiagos / preparato panaudojimas  
Gruntavimas
- **1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Vokietija  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Daugiau informacijos galima gauti iš:**  
kokybės valdymas  
QS@stauf.de
- **1.5 Skubios pagalbos telefono numeris**  
**Lietuvoje: 112**

## 02 SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS08

Resp. Sens. 1 – H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
Carc. 2 – H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
STOT RE 2 – H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.



GHS07

- Skin Irrit. 2 – H315 Dirgina odą.  
Eye Irrit. 2 – H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
Skin Sens. 1 – H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
• STOT SE 3 – H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- **2.2. Ženklavimo elementai**
  - Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
  - Pavojaus piktogramos



GHS08

GHS07

- Signalinis žodis  
Pavojinga
- Pavojingumo frazės  
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

(nukelta į 2 lapą)

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S**

(atkelta iš 1 lapo)

- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
 H332 Kenksmingas įkvėpus.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H315 Dirgina odą.  
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 EUH204 Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
- Atsargumo frazės
    - P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
    - P103 Prieš naudojimą perskaityti etiketę
    - P260 Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio.
    - P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
    - P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
    - P405 Laikyti užrakintą.
    - P501 Turinį / talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius / regioninius / nacionalinius / tarptautinius reikalavimus.
  - **2.3. Kiti pavojai**
  - **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
  - PBT:  
netaikytina.
  - vPvB:  
netaikytina.

**03 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

- **3.2. Mišiniai**
- **Aprašas:**  
Toliau išvardytų medžiagų mišinys su nepavojingais priedais.

• **Pavojingi komponentai:**

CAS numeris		%
	<b>Aromatinio poliizocianato prepolimeras</b>	<b>25,00–50,00</b>
	<b>H373; ⚠ Acute Tox. 4 – H332, Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, Skin Sens. 1 – H317, STOT SE 3 – H335</b>	
101-68-8	<b>4,4'-metilendifenildizocianatas EB</b> numeris: 202-966-0	<b>12,50–25,00</b>
	<b>Carc. 2</b> <b>STOT RE 2 – H373; ⚠ Acute Tox. 4 – H332, Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319,</b>	
5873-54-1	<b>o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas EB</b> numeris: 227-534-9	<b>12,50–25,00</b>
	<b>Carc. 2</b> <b>Resp. Sens. 1 – H334, Carc. 2 – H351, STOT RE 2 – H373; ⚠ Acute Tox. 4 – H332, Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, Skin Sens. 1 – H317, STOT SE 3 – H335</b>	
67815-87-6	<b>aromatinio poliizocianato prepolimeras</b>	<b>5,00–12,50</b>
	<b>Resp. Sens. 1 – H334; ⚠ Skin Sens.</b>	

(nukelta į 3 lapą)

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S**

(atkelta iš 2 lapo)

2536-05-2	<p>1 – H317</p> <p><b>2,2'-metilendifenildiizocianatas EB</b> numeris: 219-799-4</p> <p><b>Carc. 2</b></p> <p>☠ Resp. Sens. 1 – H334, Carc. 2 – STOT RE 2 – H373; ⚠ Acute Tox. 4 – Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, Skin Sens. 1 – H317, STOT SE 3 – H335</p>	1,26–2,50
9016-87-9	<p><b>difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai</b></p> <p><b>Carc. 2</b></p> <p>☠ Resp. Sens. 1 – H334, Carc. 2 – H351, STOT RE 2 – H373; ⚠ Acute Tox. 4 – H332, Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, Skin Sens. 1 – H317, STOT SE 3 – H335</p>	1,26–2,50

• **Papildoma informacija:**  
Nurodytų rizikos frazių aprašymas pateikiamas 16 skirsnyje.

**04 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

- **4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendroji informacija:**  
Apsinuodijimo simptomų gali atsirasti net po kelių valandų, todėl bent 48 valandas po incidento būtina medicininė priežiūra.
- **Įkvėpus:**  
išvesti į gryną orą ir būtina kreiptis į gydytoją.  
Jei nukentėjusysis netenka sąmonės, paguldyti stabiliai ant šono.
- **Patekus ant odos:**  
nedelsiant gerai nuplauti vandeniu su muilu. Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.
- **Patekus į akis:**  
keletą minučių plauti atmerktas akis tekančiu vandeniu. Tada kreiptis į gydytoją.
- **Prarijus:**  
neskatinti vėmimo; nedelsiant kreiptis į gydytoją.
- **Informacija gydytojui:**
- **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**  
Astmos  
priepuoliai  
Dirginimas  
Alerginės reakcijos
- **4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

**05 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

- **Tinkamos gesinimo priemonės:**  
CO<sub>2</sub>, milteliai arba vandens purkštuvai. Didesnius gaisrus gesinkite vandens purkštuvu arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**  
Degimo metu išsiskiria anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai, izocianato garai ir nedidelis kiekis (pėdsakai) vandenilio cianido. Gaisro ir (arba) sprogo atveju neįkvėpti dūmų.
- **5.3. Patarimai gaisrininkams**  
Neįkvėpti sprogo ar degimo dujų.
- **Apsaugos priemonės**  
Naudoti autonominį kvėpavimo takų apsaugos aparatą.

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S**

(atkelta iš 3 lapo)

**06 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės**

- **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą  
Naudoti apsaugos priemones. Užtikrinti, kad neapsaugoti žmonės laikytųsi atokiau. Dėvėti apsauginius drabužius.
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės**  
Neleisti patekti į nuotekas / paviršiaus arba gruntinius vandenius.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**  
Absorbuoti skysčius surišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgščių rišikliais, universaliaisiais rišikliais, pjuvenomis). Užterštą medžiagą utilizuoti kaip atliekas, vadovaujantis 13 skirsniu.  
Užtikrinti tinkamą vėdinimą.
- **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**  
Informacija apie saugų tvarkymą pateikiama 7 skirsnyje.  
Informacija apie asmeninės apsaugos priemones pateikiama 8 skirsnyje. Informacija apie šalinimą pateikiama 13 skirsnyje.

**07 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

- **Naudojimas:**
- **7.1 Su saugiu naudojimu susijusios atsargumo priemonės**
- Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
- Vengti sąlyčio su akimis ir oda.
- **Informacija apie apsaugą nuo gaisro ir sproginimo:**  
Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.
- **7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai, kuriuos turi atitikti sandėliai ir talpyklos:**  
Nėra specialių reikalavimų.
- **Informacija apie sandėliavimą standartinėje sandėliavimo patalpoje:**  
Nereikalaujama.
- **Kita informacija apie sandėliavimo sąlygas:**  
Laikyti talpyklą sandariai uždarytą.  
Saugoti nuo drėgmės ir vandens.
- **7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**  
Daugiau aktualios informacijos nėra.

**08 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**

- **Sudedamosios dalys, kurioms taikomos ribinės vertės ir kurioms reikalinga stebėseną darbo vietoje**

101-68-8	4,4'-metilendifenildiizocianatas		
WEL	Trumpalaikis poveikis	0,07	mg/m <sup>3</sup>
	Ilgalaikis poveikis	0,02	mg/m <sup>3</sup>
	Sen; kaip -NCO		
5873-54-1	o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas		
WEL	Trumpalaikis poveikis	0,07	mg/m <sup>3</sup>
	Ilgalaikis poveikis	0,02	mg/m <sup>3</sup>
	Sen; kaip -NCO		
2536-05-2	2,2'-metilendifenildiizocianatas		
WEL	Trumpalaikis poveikis	0,07	mg/m <sup>3</sup>
	Ilgalaikis poveikis	0,02	mg/m <sup>3</sup>
	Sen; kaip -NCO		
9016-87-9	difenilmetandiizocianatas, izomerai ir		

(nukelta į 5 lapą)

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S**

(atkelta iš 4 lapo)

<i>homologai</i>			
<b>WEL</b>			
	<i>Trumpalaikis poveikis</i>	0,07	<i>mg/m<sup>3</sup></i>
	<i>Ilgalaikis poveikis</i>	0,02	<i>mg/m<sup>3</sup></i>
	<i>Sen; kaip -NCO</i>		
• DNEL			
	<b>101-68-8</b>	<b>4,4'-metilendifenildiizocianatas</b>	
	Įkvėpus, DNEL (dinaminė): 0,05 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojams)		
	<b>5873-54-1</b>	<b>o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas</b>	
	Įkvėpus, DNEL (dinaminė): 0,05 mg/m <sup>3</sup> (darbuotojams)		
• PNEC			
	<b>101-68-8</b>	<b>4,4'-metilendifenildiizocianatas</b>	
	PNEC: >0,1 mg/l		
	PNEC: >1 mg/l		
	<b>5873-54-1</b>	<b>o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas</b>	
	PNEC: >0,1 mg/l		
	PNEC: >1 mg/l		
• <b>Papildoma informacija:</b>			
Naudotasi sąrašais, galiojančiais produktą gaminant.			
• <b>8.2. Poveikio kontrolė</b>			
• <b>Asmeninės saugos priemonės:</b>			
• <b>Bendrosios apsaugos ir higienos priemonės:</b>			
Dirbant su cheminėmis medžiagomis, reikia laikytis įprastų atsargumo priemonių.			
Vengti sąlyčio su akimis ir oda.			
Prieš kiekvieną pertrauką ir baigus darbą plauti rankas, naudoti odos priežiūros priemones.			
• <b>Kvėpavimo takų apsauga: nereikalinga, jei patalpa gerai vėdinama. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.</b>			
• <b>Rankų apsauga: apsauginės pirštinės</b>			
• Pirštinių medžiaga			
Butilkaučiukas, BR			
Nitrilinis kaučiukas, NBR			
Natūralusis kaučiukas, NR			
• Pirštinių medžiagos prasiskverbimo laikas			
Tikslių prasiskverbimo laiką turi nurodyti apsauginių pirštinių gamintojas. Šių nurodymų reikia laikytis.			
• <b>Akių apsauga: apsauginiai akiniai</b>			
• <b>Kūno apsauga: apsauginiai darbo drabužiai</b>			

**09 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Bendroji****informacija**

<b>Išvaizda</b>	skystis
<b>Būseną:</b>	gelsva
<b>Spalva:</b>	būdinga
<b>Kvapą:</b>	būdingas
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	netaikytina

**pH vertė:****Būsenos pokyčiai**

<b>Virimo temperatūra / virimo diapazonas:</b>	240 °C
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	212 °C
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	netaikytina.
<b>Užsidegimo temperatūra:</b>	330 °C
<b>Skilimo temperatūra:</b>	nenustatyta.
<b>Savaiminis užsidegimas:</b>	produktas nėra savaimė užsidegantis.
<b>Sprogimo pavojus:</b>	produktas sprogo pavojaus nekelia.

(nukelta į 6 lapą)

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S**

(atkelta iš 5 lapo)

<b>Sprogimo ribos:</b>	
<b>apatinė:</b>	0,40 tūrio %
<b>viršutinė:</b>	nenustatyta.
<b>Garų slėgis:</b>	nenustatyta.
<b>Tankis:</b>	1,0500–1,1000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tirpumas vandenyje / maišymasis su vandeniu:</b>	reaguoja (s.Point 10)
<b>Klampa:</b>	
<b>dinaminė:</b>	esant 20 °C temperatūrai 600 – 1,000 mPa.s
<b>Tirpalo sudėtis:</b>	
<b>LOJ (EB)</b>	0,00 %
<b>9.2. Kita informacija</b>	Daugiau aktualios informacijos nėra.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

- **10.1. Reakingumas**
- **10.2. Cheminis stabilumas**
- **Terminis skilimas / vengtinės sąlygos**  
Neskyla, jei naudojamas pagal nurodymus.
- **10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**  
Egzoterminė reakcija su aminais ir alkoholiu; reaguoja su vandeniu, proceso metu išsiskiria CO<sub>2</sub>; uždaroje talpyklose dėl padidėjusio slėgio gali kilti sprogo pavojus.
- **10.4. Vengtinės sąlygos**  
Daugiau aktualios informacijos nėra.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos**  
Daugiau aktualios informacijos nėra.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai**

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas:**
- **LD/LC50 vertės, aktualios klasifikavimui:**
- 72088-97-2 Aromatinio poliizocianato prepolimeras**  
Prarijus: LD50: > 5000 mg/kg (žiurkėms)
- 101-68-8 4,4'-metilendifenildiizocianatas**  
Prarijus, LD50: > 2000 mg/kg (žiurkėms)  
Prarijus, LD50: 2200 mg/kg (pelėms)  
Per odą, LD50: >9400 mg/kg (triušiams)  
Įkvėpus, LC50 / 4 val. 0,368 mg/l (žiurkėms)
- 5873-54-1 o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas**  
Prarijus, LD50: >2000 mg/kg (žiurkėms)  
Per odą, LD50: >9400 mg/kg (triušiams)  
Įkvėpus, LC50 / 4 val.: 0,31 mg/l (žiurkėms)
- **Pagrindinis dirginantis poveikis:**
- odai:  
dirgina odą ir gleivines.
- akims:  
dirginantis poveikis.
- **Jautrinimas**  
Jautrinimas galimas patekus įkvėpus. Jautrinimas galimas patekus ant odos.
- **Kita toksikologinė informacija**  
Pagal Bendrųjų ES preparatų klasifikavimo gairių naujausios versijos skaičiavimo metodą produktas kelia šiuos pavojus:  
kenksmingas  
dirginantis
- **CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai)**
- 

(nukelta į 7 lapą)

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S**

Carc. 2

(atkelta iš 6 lapo)

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

- **12.1. Toksiškumas**
- Toksiškumas vandens organizmams  
**101-68-8**      **4,4'-metilendifenildiizocianatas**  
dafnijoms, NOEL / 72 val.: >10 mg/l
- **12.2. Patvarumas ir skaidomumas**  
Daugiau aktualios informacijos nėra.
- **Elgesys aplinkos sistemose**
- **12.3. Bioakumuliacijos potencialas**  
Daugiau aktualios informacijos nėra.
- 12.4. Judumas dirvožemyje  
Daugiau aktualios informacijos nėra.
- **Papildoma ekologinė informacija**
- **Bendrosios pastabos**  
Neleisti neskiestam produktui arba dideliems jo kiekiams pasiekti gruntinius vandenį, vandens telkinius ar nuotekų sistemą.
- **12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:**  
netaikytina.
- **vPvB:**  
netaikytina.
- **12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**  
Daugiau aktualios informacijos nėra.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

- **13.1. Atliekų tvarkymo metodai**
- **Rekomendacija**  
Neišmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti produktui patekti į nuotekų sistemą.
- **Europos atliekų katalogas**  
07  
ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS  
07 02  
Plastikų, sintetinės gumos ir dirbtinio pluošto GMTN atliekos  
07 02 08  
Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai
- **Nešvari pakuotė**
- **Rekomendacija**  
Atliekas tvarkyti laikantis oficialių reikalavimų.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

- **14.1 JT numeris**
- ADR**      Nėra
- IMDG**      Nėra
- IATA**      Nėra
- **14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**
- ADR**      Nėra
- IMDG**      Nėra
- IATA**      Nėra
- **14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-ės)**
- ADR**
- Klasė**      Nėra
- IMDG**

(nukelta į 8 lapą)

**PRODUKTAS: STAUF VPU 155 S***(atkelta iš 7 lapo)*

<b>Klasė</b>	Nėra
<b>IATA</b>	
<b>Klasė</b>	Nėra
<b>• 14.4. Pakuotės grupė</b>	
<b>ADR</b>	Nėra
<b>IMDG</b>	Nėra
<b>IATA</b>	Nėra

- **14.5 Pavojai aplinkai:**  
netaikytina.
- **14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**  
netaikytina.
- **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL73/78 konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**  
netaikytina.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

- **15.1. Su konkrečia medžiaga arba mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **15.1 Nacionalinės taisyklės:**
- **Pavojingumo vandeniui klasė:**  
1 pavojingumo vandeniui klasė (savarankiškas vertinimas): šiek tiek pavojingas vandeniui.
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas**  
Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Ši informacija pagrįsta mūsų šiuo metu turimomis žiniomis. Tačiau tai negarantuoja jokių konkrečių gaminio savybių ir neužtikrina teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

- **MSDL parengęs skyrius:**  
kokybės valdymas
- **Santrumpos ir akronimai:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo keliais)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės)  
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas  
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija  
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.  
GHS: visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema  
CAS: Amerikos chemijos draugijos Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba  
LOJ: lakieji organiniai junginiai (JAV, ES)  
DNEL: išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis (REACH)  
PNEC: prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (REACH)  
LC50: mirtina koncentracija, 50 procentų  
LD50: mirtina dozė, 50 procentų  
PBT: patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas  
vPvB: labai patvarus ir didelės bioakumuliacijos