

**ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**  
STAUF VPU 155 S
- Číslo výrobku:  
114310
- skupina výrobku  
1 Component PU Primer
- UFI:  
K8F0-6AWM-K008-W74H
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Kategorie produktů  
PC1 lepidla, těsnící prostředky
- Použití látky / přípravku  
Speciální základní nátěrová barva
- Poznámka:  
Pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Obor poskytující informace:**  
quality management  
QS@stauf.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
CARECHEM24- EU, +44 1235 239670  
Czech Republic: +420 228 882 830

**ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS08

Resp. Sens. 1 - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Carc. 2 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
STOT RE 2 - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Irrit. 2 - H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Piktogramy označující nebezpečí

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S**

(pokračování strany 1)






- GHS08    GHS07
- Signální slovo  
Nebezpečí
  - Nebezpečné komponenty k etiketování:  
methyldifenyl-diisokyanát / difenylmethan-4,4'-diisokyanát /  
difenylnmethan-2,4'-diisokyanát / difenylmethandiisokyanát (isomery a  
homology)
  - Údaje o nebezpečnosti  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo  
dýchací potíže.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované  
expozici.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
  - Bezpečnostní pokyny  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní  
čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/ národními/mezinárodními předpisy.
  - **2.3 Další nebezpečnost**
  - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
  - PBT:  
Nedá se použít.
  - vPvB:  
Nedá se použít.

## ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:**  
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
72088-97-2	<b>Aromatic polyisocyanate prepolymer</b>	25,00- 50,00
	 <b>Resp. Sens. 1 - H334, STOT RE 2 -</b>	
	<b>H373;  <b>Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit.</b></b>	
	<b>2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1</b>	
	<b>- H317, STOT SE 3 - H335</b>	
101-68-8	<b>difenylnmethan-4,4'-diisokyanát</b>	12,50- 25,00
	<b>Číslo ES: 202-966-0</b>	
	<b>Reg. nr.: 01-2119457014-47-0006</b>	
	<b>Carc. 2</b>	
	 <b>Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,</b>	

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Revize: 21.09.2021

Datum vydání: 29.09.2021

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S**

(pokračování strany 2)

5873-54-1	<b>STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332,</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,</b> <b>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335</b> <b>Diphenylmethan-2,4'-diisocyanate</b> <b>Číslo ES: 227-534-9</b> <b>Reg. nr.: 01-2119480143-45</b> <b>Carc. 2</b> <b>⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,</b> <b>STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332,</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,</b> <b>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335</b>	12,50- 25,00
67815-87-6	<b>aromatic polyisocyanate prepolymer</b> <b>⚠ Resp. Sens. 1 - H334; ⚠ Skin Sens.</b> <b>1 - H317</b>	5,00- 12,50
2536-05-2	<b>difenylmethan-2,2'-diisokyanát</b> <b>Číslo ES: 219-799-4</b> <b>Carc. 2</b> <b>⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,</b> <b>STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332,</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,</b> <b>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335</b>	1,26- 2,50
9016-87-9	<b>diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues</b> <b>Carc. 2</b> <b>⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,</b> <b>STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute Tox. 4 - H332,</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,</b> <b>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335</b>	1,26- 2,50

• **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

• **Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

• **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

• **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

• **Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

• **Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

• **Upozornění pro lékaře:**

• **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Podráždění  
Zarudnutí  
Alergické projevy  
Astmatické potíže

• **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba (dekontaminace, vitální funkce)

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S***(pokračování strany 3)***ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru**

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, isokyanátové páry a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové). Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.  
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 07: Zacházení a skladování**

- **Pokyny pro zacházení:**
- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Obchodní označení: STAUF VPU 155 S

(pokračování strany 4)

## ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Kontrolní parametry:**

<b>101-68-8</b>	<b>difenylmethan-4,4'-diisokyanát</b>		
<b>NPK</b>			
	<b>Krátkodobá hodnota</b>	<b>0,1</b>	<b>mg/m3</b>
	<b>Dlouhodobá hodnota</b>	<b>0,05</b>	<b>mg/m3</b>
	<b>I, S</b>		

- DNEL**

**101-68-8** **difenylmethan-4,4'-diisokyanát**  
Inhalováním, DNEL (dynamicky): 0,05 mg/m3 (Workers)

**5873-54-1** **Diphenylmethan-2,4'-diisocyanate**  
Inhalováním, DNEL (dynamicky): 0,05 mg/m3 (Workers)

- PNEC**

**101-68-8** **difenylmethan-4,4'-diisokyanát**  
PNEC: >0,1 mg/l (marinewater)  
PNEC: >1 mg/l

**5873-54-1** **Diphenylmethan-2,4'-diisocyanate**  
PNEC: >0,1 mg/l (marinewater)  
PNEC: >1 mg/l

- Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice**

- Osobní ochranné prostředky:**

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

- Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.**

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.**

- Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

přírodní kaučuk (latex)

- Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**

- Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

## ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

**Vzhled:**

**Skupenství:**

Kapalná

**Barva:**

Žlutavá

**Zápach:**

Slabý, charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

Charakteristický

**Hodnota pH:**

Není určeno.

#### Změna stavu

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 190 °C

**Bod vzplanutí:** 111 °C

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

**Zápalná teplota:** 330 °C

**Teplota rozkladu:** Není určeno.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Revize: 21.09.2021

Datum vydání: 29.09.2021

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S**

(pokračování strany 5)

<b>Teplota samovznícení:</b>	Není určeno.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní mez:</b>	0,40 Vol %
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
<b>Hustota:</b>	1,0500 - 1,1000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:</b>	Reakce, viz bod 10
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky:</b>	při 20 °C 600 - 1.200 mPa.s
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	0,00 %
<b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou vývoj CO<sub>2</sub>, v uzavřených nádobách vývoj tlaku; nebezpečí roztržení.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
  - 72088-97-2 Aromatic polyisocyanate prepolymer**  
Orálně, LD50: >5000 mg/kg (rat)
  - 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**  
Orálně, LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Orálně, LD50: 2200 mg/kg (mouse)  
Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)  
Inhalováním, LC50/4h: 0,368 mg/l (rat)
  - 5873-54-1 Diphenylmethan-2,4'-diisocyanate**  
Orálně, LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)  
Inhalováním, LC50/4h: 0,31 mg/l (rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
- Žíravost/dráždivost pro kůži  
Dráždí kůži a sliznice.
- Vážné poškození očí / podráždění očí  
Dráždivé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Vdechutím je možná senzibilizace.  
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 29.09.2021

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S**

(pokračování strany 6)

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Carc. 2
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**  
*101-68-8                      difenylmethan-4,4'-diisokyanát*  
NOEL/ 72h: >10 mg/l (daphnie)
- **12.2 Persistence a rozložitelnost**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **12.3 Bioakumulační potenciál**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí se dostat nežředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Nedá se použít.
- **vPvB:**  
Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**  
07  
ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ  
07 02  
Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů,  
syntetického kaučuku a umělých vláken  
07 02 08  
Ostatní destilační a reakční zbytky
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Odstranění podle příslušných předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| • 14.1 Číslo OSN                      |        |
| <i>ADR</i>                            | odpadá |
| <i>IMDG</i>                           | odpadá |
| <i>IATA</i>                           | odpadá |
| • 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku |        |
| <i>ADR</i>                            | odpadá |
| <i>IMDG</i>                           | odpadá |
| <i>IATA</i>                           | odpadá |

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Revize: 21.09.2021

Datum vydání: 29.09.2021

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S***(pokračování strany 7)*

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- ADR**
- třída** odpadá
- IMDG**
- Class** odpadá
- IATA**
- Class** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- ADR** odpadá
- IMDG** odpadá
- IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**  
Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**  
Nedá se použít.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**  
Omezující podmínky: 3, 56, 56a, 56b, 56c
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:**  
VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**  
quality management
- **Zkratky a akronymy:**

*(pokračování na straně 9)*



# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Revize: 21.09.2021

Datum vydání: 29.09.2021

**Obchodní označení: STAUF VPU 155 S**

*(pokračování strany 8)*

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative