

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum vydania: 29.09.2021

Revízia: 21.09.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodné označenie:** STAUF VPU 155 S
Číslo výrobku: 114310
- Skupina výrobku: 1 Component PU Primer
- UFI: K8F0-6AWM-K008-W74H

- **1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia**
- Kategórie produktov
PC1 lepidlá, tesniace prostriedky
- Použitie látky / prípravku
Špeciálna základná náterová farba
- Poznámka:
Len pre profesionálnych používateľov.

- **1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia výrobcu/dovozcu:**
STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Germany
+49-(0)2739-301-0
+49-(0)2739-301-200

- **1.4 Odbor poskytujúci informácie:**
quality management
QS@stauf.de

- **1.5 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:**
CARECHEM24- EÚ, +44 1235 239670
Česká republika: +420 228 882 830

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
GHS08
Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.
Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.
GHS07
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdychovaní.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

• 2.2 Prvky označenia

• Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

• Piktogramy označujúce nebezpečenstvo

GHS08 GHS07

• Signálne slovo

Nebezpečenstvo

• Nebezpečné komponenty na etiketovanie:

metyléndifenyldiizokyanát / difenylmetán-4,4'-diizokyanát /
 difenylmetán-2,4'-diizokyanát / difenylmethandiizokyanát (izoméry a homológy)

• Údaje o nebezpečnosti

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie problémy.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri predĺženej alebo opakovanej expozícii.

H332 Škodlivý pri vdychovaní.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

• Bezpečnostné pokyny

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok výrobku.

P102 Uchováajte mimo dosahu detí.

P103 Starostlivo si prečítajte všetky pokyny a riadte sa nimi.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P405 Uchováajte uzamknuté.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/ národnými/medzinárodnými predpismi.

• 2.3 Iná nebezpečnosť

• Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• PBT: Nedá sa použiť.

• vPvB: Nedá sa použiť.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

• 3.2 Zmesi

• Popis:

Zmes obsahuje následné látky bez nebezpečných prímiesí.

• Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Číslo CAS		%
72088-97-2	Aromatic polyisocyanate prepolymer Resp. Sens. 1 - H334, STOT RE 2 - H373; Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335	25,00- 50,00

101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diizokyanát Číslo ES: 202-966-0 Reg. nr.: 01-2119457014-47-0006 Carc. 2 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	12,50- 25,00
5873-54-1	Difenylmethan-2,4'-diizokyanát Číslo ES: 227-534-9 Reg. nr.: 01-2119480143-45 Carc. 2 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	12,50- 25,00
67815-87-6	Aromatic polyisocyanate prepolymer Resp. Sens. 1 - H334; Skin Sens. 1 - H317	5,00- 12,50
2536-05-2	Difenylmethan-2,2'-diizokyanát Číslo ES: 219-799-4 Carc. 2 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	1,26- 2,50
9016-87-9	Difenylmethanediizokyanát, izoméry a homológy Carc. 2 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	1,26- 2,50

• **Dodatočné upozornenia:**

Znenie uvedených údajov o nebezpečnosti látky je uvedené v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **Všeobecné pokyny:**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad najmenej 48 hodín po nehode.

• **Pri nadýchaní:**

Bohatý prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

Pri bezvedomí uložiť a prepraviť v stabilnej polohe na boku.

• **Pri styku s pokožkou:**

Ihneď umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.

Pri neustávajúcom podráždení pokožky je nutné vyhľadať lekára.

• **Pri zasiahnutí očí:**

Otvorené oči po viac minút oplachovať pod tečúcou vodou a poradiť sa s lekárom.

Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich možno vybrať ľahko.

• **Pri požití:**

Neprivodiť zvracanie, ihneď povolať lekársku pomoc.

• **Upozornenie pre lekára:**

• **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podráždenie

Začervenanie

Alergické prejavy

Astmatické problémy

• **4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania**

Symptomatická liečba (dekontaminácia, vitálne funkcie)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekované vodné lúče. Pri väčších požiaroch použite na likvidáciu vodný lúč alebo penu odolnou voči alkoholu.

- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiarí vznikajú oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, izokyanátové pary a stopy kyanovodíka. (kyseliny kyanovodíkovej). Pri požiarí a/alebo výbuchu nevdychujte plyné splodiny.

- **5.3 Pokyny pre hasičov**

Nevdychovať plyny z explózie a ohňa.

- **Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:**

Nosiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.

- **Ďalšie údaje:**

Pozostatky po požiarí a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa platných úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku

- **6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Starat' sa o dostatočné vetranie.

Nosiť ochrannú výstroj. Nechránené osoby sa nesmú približovať.

Nosiť osobný ochranný odev.

- **6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Nenechať preniknúť do kanalizácie/povrchových vôd/podzemných vôd.

- **6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a na čistenie:**

Zobrať s materiálmi väziacimi kvapaliny (piesok, štrkový piesok, spojivá kyselín, univerzálne spojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál odstrániť ako odpad podľa bodu 13.

Zaistiť dostatočné vetranie.

- **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnom zaobchádzaní v kapitole 7.

Informácie o osobnej ochrannej výstroji v kapitole 8.

Informácie na odstránenie v kapitole 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Pokyny pre zaobchádzanie:

- **7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie**

Používať iba v dobre vetraných priestoroch.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

- **Upozornenie na ochranu pred ohňom a explóziou:**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

- **7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí**

- **Pokyny pre skladovanie:**

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**

Žiadne zvláštne požiadavky.

- **Upozornenie k hromadnému skladovaniu:**

Nie je nutné.

- **Ďalšie údaje k podmienkam skladovania:**

Nádrž držať nepriedušne uzavretú.

Chrániť pred vlhkosťou vzduchu a pred vodou.

- **7.3 Špecifické konečné použitie**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

- **Kontrolné parametre:**

101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát

NPK

Krátkodobá hodnota 0,1 mg/m³

Dlhodobá hodnota 0,05 mg/m³

I, S

- **DNEL**

101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát

Inhalovaním, DNEL (dynamicky): 0,05 mg/m³ (Workers)

5873-54-1 difenylmetán-2,4'-diizokyanát

Inhalovaním, DNEL (dynamicky): 0,05 mg/m³ (Workers)

- **PNEC**

101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát

PNEC: >0,1 mg/l (marinewater)

PNEC: >1 mg/l

5873-54-1 difenylmetán-2,4'-diizokyanát

PNEC: >0,1 mg/l (marinewater)

PNEC: >1 mg/l

- **Ďalšie upozornenie:**

Ako podklad slúžili pri zhotovení platné listiny.

- **8.2 Obmedzovanie expozície**

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Je nutné dodržať obvyklé bezpečnostné predpisy pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Zamedziť styku s pokožkou a zrakom.

Pred prestávkami a po práci umyť ruky.

Zdržiavať od potravín, nápojov a krmív.

- **Ochrana dýchacích orgánov: Pri dobrom vetraní priestoru nie je potrebné.**

- **Ochrana rúk: Ochranné rukavice. Po použití rukavíc vykonáme očistenie a ošetrenie kože.**

- **Materiál rukavíc**

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

Prírodný kaučuk (latex)

- **Doba prieniku materiálom rukavíc**

Je nutné u výrobcu rukavíc zistiť a dodržiavať presné časy prieniku materiálom ochranných rukavíc.

- **Ochrana očí: Uzavreté ochranné okuliare**

- **Ochrana kože: Pracovné ochranné oblečenie**

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje

Vzhľad:

Skupenstvo:

Kvapalná

Farba:

Žltá

Zápach:	Slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Charakteristická
Hodnota pH:	Nie je určené.
Zmena stavu	
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu:	190 °C
Bod vzplanutia:	111 °C
Horľavosť (pevné látky, plyny):	Nedá sa použiť.
Zápalná teplota:	330 °C
Teplota rozkladu:	Nie je určené.
Teplota samovznietenia:	Nie je určené.
Výbušné vlastnosti:	Pri produkte nehrozí nebezpečenstvo explózie.
Hranice výbušnosti:	
Dolná hranica:	0,40 Vol. %
Horná hranica:	Nie je určené.
Tlak pary:	Nie je určené.
Hustota:	1,0500 – 1,1000 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode/ zmesiteľnosť s vodou:	Reakcie, pozri bod 10
Viskozita:	
Dynamicky pri 20 °C:	600 - 1.200 mPa.s
Obsah riedidiel:	
VOC (EC)	0,00 %
9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:**
Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Exotermické reakcie s amínmi a alkoholmi; s vodou vývoj CO₂, v uzavretých nádobách vývoj tlaku; nebezpečenstvo roztrhnutia.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty pri rozklade.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
 - **Akútna toxicita**
 - **Zaradenie relevantnej hodnoty LD/LC 50:**
- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 72088-97-2 | Aromatic polyisocyanate prepolymer |
| Orálne, LD50: >5000 mg/kg (rat) | |
| 101-68-8 | Difenylmetán-4,4'-diizokyanát |

Orálne, LD50: >2000 mg/kg (rat)

Orálne, LD50: 2200 mg/kg (mouse)

Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)

Inhalovaním, LC50/4h: 0,368 mg/l (rat)

5873-54-1 Difenylmetán-2,4'-diizokyanát

Orálne, LD50: >2000 mg/kg (rat)

Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)

Inhalovaním, LC50/4h: 0,31 mg/l (rat)

• **Primárne dráždivé účinky:**

- Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu a sliznice.

- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dráždivé účinky

• **Senzibilizácia dýchacích ciest / senzibilizácia kože**

Vdýchnutím je možná senzibilizácia.

Stykom s pokožkou je možné precitlivenosť.

• **Doplňujúce toxikologické upozornenia:**

Produkt poukazuje, na základe výpočtov všeobecných zaradovacích smerníc ES pre prípravky v poslednom platnom znení nasledujúce nebezpečenstvo:

zdraviu škodlivý

dráždivý

• **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pre reprodukciu)**

Carc. 2

• **Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

101-68-8 difenylmetán-4,4'-diizokyanát

NOEL/ 72h: >10 mg/l (daphnie)

• **12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

• **Správanie v ekologickom prostredí:**

• **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

• **12.4 Mobilita v pôde**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

• **Ďalšie ekologické údaje:**

• **Všeobecné upozornenia:**

Nesmie sa dostať nezriedený alebo vo väčšom množstve do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.

• **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

• **PBT:**

Nedá sa použiť.

• **vPvB:**

Nedá sa použiť.

• **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

- **13.1 Metódy nakladania s odpadmi**

- **Odporúčanie:** Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie.

- **Európsky katalóg odpadov**

07

ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

07 02

Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania plastov, syntetického kaučuku a umelých vlákien

07 02 08

Ostatné destilačné a reakčné zvyšky

- **Kontaminované obaly:**

- **Odporúčanie:**

Odstránenie podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie pre prepravu

- **14.1 Číslo OSN**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- **14.2 Náležitý názov OSN pre zásielku**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- **14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti na prepravu**

ADR

trieda odpadá

IMDG

trieda odpadá

IATA

trieda odpadá

- **14.4 Obalová skupina**

ADR odpadá

IMDG odpadá

IATA odpadá

- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nedá sa použiť.

- **14.6 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL73/78 a predpisu IBC**

Nedá sa použiť.

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

- **Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi**

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania niektorých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OBMEDZENIU (Horná hraničná hodnota na účely povolenie podľa článku 5 ods. 3)**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OZNAMOVANIU**

Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII**

Obmedzujúce podmienky: 3, 56, 56a, 56b, 56c

- **Národné predpisy:**

- **Stupeň ohrozenia vody:**

VOT 1(Samozaradenie): slabo ohrozujúce vodné zdroje.

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

- **Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychovaní.

H334 Pri vdychovaní môže vyvolať príznaky alergie, astmy alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- **Odbor vydávajúci kartu bezpečnostných údajov:**

quality management

- **Skratky a akronymy:**

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