

Datum tisku: 30.01.2025

ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název:**
STAUF VPU 155 S
- **Číslo výrobku:**
114340
- **Skupina výrobků:**
Jednosložková PU penetrace
- **UFI:**
K8F0-6AWM-K008-W74H
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktu**
PC1 Lepidla, těsnicí materiály
- **Použití látky / přípravku**
Penetrace
- **Poznámka:**
Omezeno na profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**
STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Německo
+49-(0)2739-301-0
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Další informace lze získat od:**
řízení kvality
QS@stauf.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
CARECHEM24- EU: +44 1235 239670
CARECHEM24 International, +44 1865 407333

ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (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.

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 1)

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08 GHS07

- **Signální slovo**

Nebezpečí

- **Standardní věty 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.

Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím vyžadováno odpovídající školení.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte a dodržujte všechny pokyny.

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 lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:**

Nepoužije se.

- **vPvB:**

Nepoužije se.

ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Popis:**

Směs níže uvedených látek s nezávadnými přísadami.

- **Nebezpečné složky:**

Číslo CAS**reakční směs 4,4'-methylendifenyldiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyliisokyanátu****Číslo ES: 905-806-4****Carc. 2****⚠ Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373; ⚠ Acute****Tox. 4 - H332, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335****Inhalačně: ATE = 11 mg/l****%****50,00- 65,00**

- **Doplňující informace:**

Znění uvedených vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 2)

9048-57-1	4,4'-MDI/PPG Číslo ES: 500--02-8-8 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. 1B - H317, STOT SE 3 - H335 Inhalačně: ATE = 11 mg/l	25,00- 50,00
9016-87-9	difenylnmethandiisokyanát, izomery a homology Číslo ES: 618-498-9 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; Skin Irrit. 2; H315: C >= 5 %, Eye Irrit. 2; H319: C >= 5 %, Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1 %, STOT SE 3; H335: C >= 5 % Inhalačně: ATE = 11 mg/l	12,50- 25,00

• **Doplňující informace:**

Znění uvedených vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

• **4.1 Popis první pomoci**

• **Všeobecné informace:**

Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto je nutné lékařské pozorování po dobu nejméně 48 hodin po nehodě.

Postižené osoby vyveďte na čerstvý vzduch.

• **Při vdechnutí:**

Zajistěte přísuv čerstvého vzduchu. V případě potřeby zajistěte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

• **Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

• **Při zasažení očí:**

Otevřené oko vyplachujte několik minut pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li to snadno provést.

• **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení; okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou.

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

Kašel

Podráždění

Erytém

Alergické reakce

Astmatické záchvaty

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

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 3)

ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, prášek nebo vodní mlha. Větší požáry haste vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva:**
Voda plným proudem
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxidy dusíku, páry isokyanátů a stopy kyanovodíku. V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte zplodiny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
Nevdechujte výbušné plyny ani zplodiny hoření.
- **Ochranné vybavení:**
Používejte celotělový ochranný oblek.
Používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Doplňující informace**
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistěte dostatečné větrání
Používejte ochranný oděv.
Používejte ochranné prostředky. Nechráněné osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte vniknutí do kanalizace, pracovních jam a sklepů.
Nenechte vniknout do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zachyťte materiálem vázajícím kapaliny (písek, křemelina, kyselá pojiva, univerzální pojiva, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Nevdechujte plyn/výpary/páry/aerosol.
Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem.
- **Informace o ochraně před požárem a výbuchem:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Žádné zvláštní požadavky.
- **Informace o skladování společně s jinými látkami:**
Není nutné.
- **Další informace o podmínkách skladování:**
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Skladujte v suchu.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 4)

ODDÍL 08: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**• 8.1 Kontrolní parametry****• Složky s mezními hodnotami, které je nutné sledovat na pracovišti****9016-87-9** *difenylmethandiisokyanát, izomery a homology***WEL**

Krátkodobá hodnota	0,07	mg/m ³
Dlouhodobá hodnota	0,02	mg/m ³
Sen; jako -NCO		

• DNEL**reakční směs 4,4'-methylendifenyldiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu**Inhalačně, DNEL: 0,05 mg/m³ (člověk)Inhalačně, DNEL: 0,1 mg/m³ (pracovníci)**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology**

Dermálně, DNEL: 0,05 mg/kg (pracovníci)

dlouhodobě

• PNEC**reakční směs 4,4'-methylendifenyldiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu**

PNEC: 1 mg/l (sladká voda)

PNEC: 0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: 1 mg/kg (půda)

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology

PNEC: 1 mg/l (sladká voda)

PNEC: 0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: 1 mg/l

PNEC: 1 mg/kg (půda)

• Doplnující informace:

Jako podklad byly použity seznamy platné v době vypracování.

• 8.2 Omezování expozice**• Individuální ochranná opatření, například osobní ochranné prostředky****• Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce, používejte prostředky pro péči o pokožku.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Zabraňte styku s očima, kůží a oděvem.

• Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

• Ochrana rukou:

Po použití rukavic použijte prostředky na čištění pokožky a kosmetické přípravky.

• Materiál rukavic

Chloroprenový kaučuk, CR

Butylkaučuk, BR

Nitrilkaučuk, NBR

Fluorkaučuk (Viton)

• Doba průniku materiálem rukavic

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.

• Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle

• Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 5)

ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:****Skupenství:** Kapalné**Barva:** Nažloutlá**Zápach:** Slabý, charakteristický**Práh zápachu:** Charakteristický**Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o** bezpečnosti.**pH** Nestanoveno.**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 190 °C**Bod vzplanutí:** 111 °C**Hořlavost** Nepoužije se.**Teplota vznícení:** 400 °C**Teplota rozkladu:** Nestanoveno.**Teplota samovznícení:** Nestanoveno.**Výbušné vlastnosti:** Nestanoveno.**Dolní a horní mez výbušnosti****Dolní:** Nestanoveno.**Horní:** Nestanoveno.**Tlak par:** Nestanoveno.**Hustota:** 1,1500 g/cm³**Hustota par** Nestanoveno.**Rozpustnost****voda:** reaguje, viz bod 10**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Nestanoveno.**Viskozita:****Dynamická:** při 20 °C 550 mPa·s**Obsah rozpouštědel:****VOC (ES)** 0,00 %**9.2 Další informace** **Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.****Hustota a/nebo relativní hustota****Fyzikální stav** **Kapalné****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****• 10.1 Reaktivita**

Reaguje s vodou, kyselinami, alkoholy, aminy, zásadami a oxidačními činidly.

• 10.2 Chemická stabilita

Stálý, pokud se používá a skladuje podle specifikací.

• 10.3 Možnost nebezpečných reakcíExotermická reakce s aminy a alkoholy; reaguje s vodou za vzniku CO₂; v uzavřených nádobách hrozí riziko roztržení v důsledku nárůstu tlaku.**• 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vlhkost a voda.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

• 10.5 Neslučitelné materiály:

Voda, alkoholy, aminy, kyseliny, zásady a oxidační činidla.

• Nebezpečné reakce

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

• 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při určeném použití se nerozkládá.

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
- **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**
 - reakční směs 4,4'-methyldifenylidiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu**
 - Orálně, LD50: > 2000 mg/kg (potkan)
 - (Read-across na základě methyldifenylidiisokyanátu - ES 905-806-4)
 - Dermálně, LD50: > 9400 mg/kg (králík)
 - 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology**
 - Orálně, LD50: >2000 mg/kg (potkan)
 - Dermálně, LD50: >9400 mg/kg (potkan)
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
 - Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí**
 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**
 - Senzibilizace možná vdechováním.
 - Senzibilizace možná stykem s kůží.
 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
 - Carc. 2
- **Karcinogenita**
 - Podezření na vyvolání rakoviny.
- **STOT - jednorázová expozice**
 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **STOT - opakovaná expozice**
 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
 - Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní prostředí:**
 - reakční směs 4,4'-methyldifenylidiisokyanátu a o-(p-isokyanatobenzyl)fenylisokyanátu**
 - EC50 48h: > 1000 mg/l (dafnie)
 - LC50/ 96h: > 1000 mg/l (ryby)
 - EC50/72h: > 1640 mg/l (řasy)
 - 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology**
 - EC50 48h: >1000 mg/l (dafnie)
 - LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
 - LC0: >1000 mg/l (ryby)
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
 - Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.3 Bioakumulační potenciál**
 - Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.4 Mobilita v půdě**
 - Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Všeobecné poznámky:**
 - Třída ohrožení vod 1 (německý předpis) (vlastní posouzení): mírně ohrožující vody

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 7)

Nenechte neředěný výrobek ani jeho velká množství vniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužije se.
- **vPvB:**
Nepoužije se.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**
Nesmí se odstraňovat společně s domovním odpadem. Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Po předchozí úpravě musí být výrobek uložen na skládku nebo spálen v souladu s předpisy pro odstraňování zvláště nebezpečného odpadu.
Nevytvrzené zbytky výrobku jsou zvláštním odpadem.
Odstranění musí být provedeno v souladu s úředními předpisy.
- **Evropský katalog odpadů**
07
ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 02
odpady z VZDP plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken
07 02 08
jiné destilační a reakční zbytky
- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění musí být provedeno v souladu s úředními předpisy.
Kontaminované obaly důkladně vyprázdněte. Po důkladném a řádném vyčištění mohou být recyklovány.
Obaly, které nelze vyčistit, se likvidují stejným způsobem jako výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo**
ADR Odpadá
IMDG Odpadá
IATA Odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
ADR Odpadá
IMDG Odpadá
IATA Odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
ADR
Třída Odpadá
IMDG
Třída Odpadá
IATA
Třída Odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
ADR Odpadá
IMDG Odpadá
IATA Odpadá

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 8)

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Nepoužije se.
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nepoužije se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Vnitrostátní předpisy:**
- **Informace o omezení použití:**
Je nutné dodržovat omezení zaměstnávání mladistvých.
Je nutné dodržovat omezení zaměstnávání těhotných a kojících žen.
- **Třída ohrožení vod:**
Třída ohrožení vod 1 (vlastní posouzení): mírně ohrožující vody.
- **Jiné předpisy, omezení a zákazy**
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH, článek 57**
Žádná ze složek není uvedena.
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle UK REACH**
Žádná ze složek není uvedena.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto údaje vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku ani nezakládají právně platný smluvní vztah.

- **Příslušné 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.
- **Oddělení vydávající bezpečnostní list:**
řízení kvality
- **Datum předchozí verze:**
00.00.0000

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(pokračování ze strany 9)

• Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení American Chemical Society)
- VOC: Těkavé organické sloučeniny (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level / odvozená úroveň bez účinku (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration / odhad koncentrace bez účinku (REACH)
- LC50: Letální koncentrace, 50 procent
- LD50: Letální dávka, 50 procent
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické
- SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy
- vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

• * Údaje oproti předchozí verzi změněny.