

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název:**
STAUF VPU 155 S
- **Číslo výrobku:**
114340
- **Skupina produktů:**
1komponentní PU penetrace
- **UFI:**
K8F0-6AWM-K008-W74H
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktu**
PC1 Lepidla, tmely
- **Použití látky / přípravku**
Penetrace
- **Poznámka:**
Určeno pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 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 poskytnete:**
řízení kvality
QS@stauf.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
CARECHEM24 – EU: +44 1235 239670
CARECHEM24 Mezinárodní: +44 1865 407333

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



GHS08

Resp. Sens. 1 – H334 Může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže při vdechování.

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.

(Pokračování na str. 2)

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 1)

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



GHS08GHS07

- **Signální slovo**
Nebezpečí
- **Údaje o nebezpečnosti**
H334 Může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže při vdechování.
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 Před použitím si přečtěte veškeré pokyny.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionalními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužitelné.
- **vPvB:**
Nepoužitelné.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- Popis:
Směs níže uvedených látek s nebezpečnými a neklasifikovanými příměsemi.

•Nebezpečné složky:

CAS číslo	%
Reakční směs 4,4'-metylendifenyl diisokyanátu a o-(p-isokyanátobenzyl) fenylišokyanátu EC číslo: 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

(Pokračování na str. 3)

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 2)
25,00- 50,00

9048-57-14,4'-MDI/PPG

EC číslo: 500-02-8

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

**9016-87-9difenylmethandiisokyanát, izomery
a homologní látky**

12,50- 25,00

EC číslo: 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

•Dodatečné informace:

Význam uvedených standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**

- **Obecné informace:**

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

Postižené osoby přeneste na čerstvý vzduch.

- **Při vdechnutí:**

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě potřeby zajistěte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

- **Při styku s kůží:**

Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.

Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.

- **Při zasažení očí:**

Oplachujte otevřené oko několik minut pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře.

Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout.

- **Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou.

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky**

Kašel

Podráždění

Zarudnutí (erytém)

Alergické reakce

Astmatické záchvaty

- **4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření**

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

PRODUCT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo vodní mlha. V případě větších požárů použijte vodní mlhu nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva z bezpečnostních důvodů:**
Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při hoření dochází k uvolňování oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku, par isokyanátů a stop kyanovodíku. V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte zplodiny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
Nevdechujte plyny z výbuchu nebo zplodiny hoření.
- **Ochranné prostředky:**
Použijte celotělový ochranný oděv.
Použijte izolační dýchací přístroj.
- **Další informace**
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistěte dostatečné větrání.
Noste ochranný oděv.
Použijte ochranné vybavení. Držte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte vniknutí do kanalizace, šachet a sklepních prostor.
Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (např. písek, diatomit, kyselinové či univerzální sorbenty, piliny).
- **6.4 Odkazy na jiné oddíly**
Viz oddíl 7 pro informace o bezpečném zacházení.
Viz oddíl 8 pro informace o osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Nevdechujte plyny/plyny/ páry/sprej.
Vyvarujte se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.
- **Informace o požární a výbušné ochraně:**
Není potřeba žádných zvláštních opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelností**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Žádné zvláštní požadavky.
- **Informace o společném skladování:**
Není potřeba.
- **Další informace o podmínkách skladování:**
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Skladujte v suchu.
- **7.3 Specifické konečné použití (užití):**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

•8.1 Kontrolní parametry

- Složky s limitními hodnotami, které vyžadují kontrolu na pracovišti

9016-87-9diphenylmethandiisokyanát, izomery

a homologové

WEL

Krátkodobá hodnota *0,07* *mg/m³*

Dlouhodobá hodnota *0,02* *mg/m³*

Sen; jako -NCO

•DNELs

Reakční směs 4,4'-methylen-difenyl-diisokyanátu

a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanátu

Inhalačně, DNEL: 0,05 mg/m³ (lidé)

Inhalačně, DNEL: 0,1 mg/m³ (pracovníci)

9016-87-9diphenylmethandiisokyanát, izomery a homologové

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

dlouhodobě

•PNECs

Reakční směs 4,4'-methylen-difenyl-diisokyanátu

a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl-isokyanátu

PNEC: 1 mg/l (sladká voda)

PNEC: 0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: 1 mg/kg (půda)

9016-87-9diphenylmethandiisokyanát, izomery a homologové

PNEC: 1 mg/l (sladká voda)

PNEC: 0,1 mg/l (mořská voda)

PNEC: 1 mg/l

PNEC: 1 mg/kg (půda)

•Další informace:

Jako základ byly použity platné seznamy v době zpracování

• 8.2 Omezování expozice

- Individuální ochranná opatření, jako osobní ochranné prostředky

• Obecná ochranná a hygienická opatření:

Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.

Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce, použijte přípravky na péči o pokožku.

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Vyvarujte se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

• Ochrana dýchacích cest:

Použijte vhodné dýchací ochranné prostředky při nedostatečném větrání.

- Ochrana rukou: Po použití rukavic aplikujte prostředky na čištění pokožky a kosmetiku.

• Materiál rukavic:

Chloroprenový kaučuk (CR)

Butylkaučuk (BR)

Nitrilkaučuk (NBR)

Fluorokarbonový kaučuk (Viton)

• Průnik rukavic:

Přesný čas průniku materiálu určuje výrobce ochranných rukavic a je třeba jej dodržovat.

- Ochrana očí / obličje: Těsně přiléhající ochranné brýle

- Ochrana těla: Ochranný pracovní oděv

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace

Vzhled:

Forma: Kapalina

Barva: Nažloutlá

Vůně: Slabá, charakteristická

Prahová hodnota vůně: Charakteristická

Důležité informace pro ochranu zdraví a životního prostředí a bezpečnost

pH Neurčeno.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu: 190 °C

Bod vzplanutí: 111 °C

Hořlavost: Nepoužitelné (není určeno jako hořlavé)

Teplota vznícení: 400 °C

Teplota rozkladu: Neurčeno.

Teplota samovznícení: Neurčeno.

Výbušné vlastnosti: Neurčeno.

Dolní a horní mez výbušnosti

Dolní: Neurčeno.

Horní: Neurčeno.

Tlak par: Neurčeno.

Hustota: 1,1500 g/cm³

Hustota par: Neurčeno.

Rozpustnost

ve vodě: reaguje (viz bod 10)

Koeficient rozdělení n-oktanol/voda (log hodnota) Neurčeno.

Viskozita:

Dynamická: při 20 °C 550 mPa·s

Obsah rozpouštědel:

VOC (EC) 0,00 %

9.2 Další informace Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Hustota a/nebo relativní hustota

Fyzikální stav Tekutina

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

• 10.1 Reaktivita

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

• 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při použití a skladování podle specifikací.

• 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s aminy a alkoholy; reaguje s vodou za vzniku CO₂; v uzavřených nádobách hrozí prasknutí kvůli zvýšení tlaku.

• 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vlhkost a voda.

Chránit před teplem a přímým slunečním zářením.

• 10.5 Nevhodné materiály

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

• Nebezpečné reakce

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

• 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití podle určení se nerozkládá.

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008
- Akutní toxicita
- LD/LC50 hodnoty relevantní pro klasifikaci:

*Reakční směs 4,4'-metylendifenyl diisokyanátu
a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu*

Orálně, LD50: > 2000 mg/kg (krysa)

(Přepočítáno podle methylenediphenyl diisokyanátu – EC 905-806-4)

Dermálně, LD50: > 9400 mg/kg (králík)

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homologové

ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita
- Vodní toxicita:

*Reakční směs 4,4'-metylen difenyl diisokyanátu
a o-(p-isokyanatobenzyl)fenyl isokyanátu*

EC50 48h: > 1000 mg/l (dafnie)

LC50/96h: > 1000 mg/l (ryby)

EC50/72h: > 1640 mg/l (řasy)

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homologové

(Pokračování na str. 8)

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

Zabraňte, aby se nezředený výrobek nebo jeho velké množství dostalo do spodních vod, vodních toků nebo kanalizace.

(Pokračování ze str. 7)

- **12.6 Endokrinně rušivé vlastnosti**
Výrobek neobsahuje látky s endokrinně rušivými vlastnostmi.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužitelné.
- **vPvB:**
Nepoužitelné.
- **12.7 Další nepříznivé účinky**
Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody zneškodňování odpadu**
- **Doporučení**
Nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem. Zabraňte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Po předchozím zpracování musí být výrobek odstraněn skládkováním nebo spalováním v souladu s předpisy pro likvidaci zvlášť nebezpečného odpadu. Nezreagované zbytky produktu jsou zvláštní odpad. Likvidace musí být provedena v souladu s platnými právními předpisy.
- **Katalog odpadů EU**
07
ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 02
odpady z výroby, formulace, dodávky a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken
07 02 08
ostatní zbytky z reaktorů a zbytky po destilaci
- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:**
Likvidace musí být provedena v souladu s platnými právními předpisy. Důkladně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat. Obaly, které nelze důkladně vyčistit, musí být zlikvidovány stejným způsobem jako samotný výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo**
- ADR** Nevedeno
- IMDG** Nevedeno
- IATA** Nevedeno
- **14.2 Náležitý název UN pro zásilku**
- ADR** Nevedeno
- IMDG** Nevedeno
- IATA** Nevedeno
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- ADR**
- Class** Nevedeno
- IMDG**
- Třída** Nevedeno
- IATA**
- Třída** Nevedeno
- **14.4 Obalová skupina**
- ADR** Nevedeno
- IMDG** Nevedeno
- IATA** Nevedeno

(Pokračování na str. 9)

PRODUKT : STAUF VPU 155 S

(Pokračování ze str. 8)

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Nepoužitelné.
- **14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**
Nepoužitelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs**
- **Národní předpisy:**
- **Informace o omezení používání:**
Je nutné dodržovat omezení zaměstnání mladistvých.
Je nutné dodržovat omezení zaměstnání těhotných a kojících žen.
- **Třída ohrožení vody:**
Třída ohrožení vody 1 (vlastní posouzení): mírně nebezpečné pro vodní prostředí.
- **Další předpisy, omezení a zákazy**
- **Látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) podle REACH, článek 57**
Žádná ze složek není uvedena.
- **Látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) podle UK REACH**
Žádná ze složek není uvedena.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tato informace vychází z našich současných znalostí. Nicméně to nesmí být považováno za záruku jakýchkoli specifických vlastností produktu a nezakládá právně závazný smluvní vztah.

- **Relevantní věty**
H315 Způsobuje podráždění kůže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Škodlivý při vdechování.
H334 Může způsobit příznaky alergie nebo astmatu či potíže s dýcháním při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Suspektní pro karcinogenitu (podezření na karcinogenní účinky).
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Oddělení vydávající bezpečnostní list:**
řízení kvality
- **Datum předchozí verze:**
00.00.0000
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID: Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po železnici
IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné věci
IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti)
VOC: Látky organické s vysokým tlakem par (USA, EU)
DNEL: Odvozená hladina bez účinku (REACH)
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku (REACH)
LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 % (testované populace)
LD50: Smrtelná dávka pro 50 % (testované populace)

Bezpečnostní list
podle směrnice 1907/2006/ES, článek 31



Revize: 30.01.2025

Datum tisku: 30.01.2025

PRODUK : STAUF VPU 155 S

- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické
SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
- * **Údaje oproti předchozí verzi změněny.**

(Pokračování ze str. 9)