

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název:**
STAUF PUK 447 Komponent A
- **Číslo výrobku:**
124280
- **Skupina výrobků**
Dvousložkové polyuretanové lepidlo
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie výrobku:**
PC1 Lepidla, těsnicí hmoty
- **Použití látky/přípravku:**
Lepidla
- **Poznámka:**
Pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**
STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Německo
Tel.: +49-(0)2739-301-0
Fax: +49-(0)2739-301-200
- **1.4 Další informace poskytuje:**
řízení kvality
QS@stauf.de
- **1.5 Tísňové telefonní číslo:**
CARECHEM24 – EU: +44 1235 239670
CARECHEM24 International: +44 1865 407333

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
Nevztahuje se
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti:**
žádné
- **Signální slovo:**
žádné
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**
žádné
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužitelné
- **vPvB:**
Nepoužitelné

PRODUKT : STAUF PUK 447 Komponent A

(Pokračování ze str. 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis**
Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.
- **Nebezpečné komponenty:**
Neplatné
- **SVHC**
Neplatné
- **Další informace:**
Znění uvedených R-vět naleznete v části 16.
Dodržujte bezpečnostní list složky tvrdidla.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis opatření první pomoci**
- **Obecné pokyny:**
Zvláštní opatření nejsou nutná.
- **Při vdechnutí:**
Zajistěte přívod čerstvého vzduchu; při potížích vyhledejte lékaře.
- **Při styku s kůží:**
Omyjte vodou a mýdlem.
Obvykle nedráždí pokožku.
- **Při zasažení očí:**
Oplachujte oči několik minut pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře
Vyměte kontaktní čočky, pokud je to možné.
- **Při požití:**
Nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Nejsou k dispozici další relevantní informace.
- **4.3 Pokyny k okamžité lékařské pomoci a zvláštnímu ošetření**
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, prášek nebo vodní mlha. V případě větších požárů použijte vodní mlhu nebo pěnu odolnou proti alkoholu.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva:**
Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **5.3 Pokyny pro hasiče:**
Nevdechujte plyny z výbuchu ani spalování.
- **Ochranné prostředky:**
Použijte izolační dýchací přístroj.
- **Doplňující informace:**
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Noste ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte vniknutí do kanalizace, šachet a sklepů.
Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Absorbujte pomocí materiálů vážících kapaliny (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální sorbenty, piliny).

Bezpečnostní list

podle nařízení 1907/2006/ES, článek 31



Revize: 7. 8. 2024

Datum tisku: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF PUK 447 Komponent A

(Pokračování ze str. 2)

- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíl 7 – informace o bezpečném zacházení.
Viz oddíl 8 – informace o osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 – informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- **Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**
Zvláštní opatření nejsou nutná.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek:**
 - **Skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**
Bez zvláštních požadavků.
 - **Informace o společném skladování:**
Není požadováno.
 - **Další podmínky skladování:** Uchovávejte dobře uzavřené.
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.
Skladujte v suchu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Látky s mezními hodnotami, které je nutné sledovat na pracovišti**
Výrobek neobsahuje významná množství látek s kritickými hodnotami, které by bylo nutné sledovat.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Individuální ochranná opatření, např. osobní ochranné prostředky**
- **Obecná ochranná a hygienická opatření:**
Dodržujte obvyklá opatření při práci s chemikáliemi.
Před přestávkami a po práci si umyjte ruce a použijte ochranné prostředky na pokožku.
Zabraňte kontaktu s potravinami, nápoji a krmivem.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- **Ochrana dýchacích cest:**
Není nutná při dostatečném větrání.
- **Ochrana rukou:**
Po použití rukavic použijte čisticí prostředky a kosmetiku na pokožku.
- **Materiál rukavic:**
Butylkaučuk (BR),
Nitrilový kaučuk (NBR),
Přírodní kaučuk (NR)
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Přesnou dobu průniku musí stanovit výrobce rukavic a je nutné ji dodržet.
- **Ochrana očí/obličeje:**
Ochranné brýle
- **Ochrana těla:**
Ochranný pracovní oděv

CZ

(Pokračování na str. 4)

PRODUKT : STAUF PUK 447 Komponent A

(Pokračování ze str. 3)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Obecné informace**

Vzhled:	
Skupenství:	Viskózní
Barva:	Světle béžová
Zápach:	Slabý, charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Charakteristická
pH	Nestanoveno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 314 °C**Bod vzplanutí:** 229 °C**Hořlavost:** Nepoužitelné**Zápalná teplota:** 451 °C**Teplota rozkladu:** Nestanovena**Samozažehnutí:** Nestanoveno**Dolní a horní mez výbušnosti****Dolní:** Nestanovena**Horní:** Nestanovena**Tlak páry:** při 20 °C 10000 hPa**Hustota:** 1,8200 – 1,9000 g/cm³**Hustota par** Nestanovena**Rozpustnost****voda:** Nemísitelný nebo obtížně mísitelný**Koeficient rozdělení n-oktanol/voda (log):** Nestanoven**Viskozita:****Dynamická** při 20 °C: 130 – 180 Pa·s**Obsah rozpouštědel:****VOC (EC)** 0,00 %**9.2 Další informace** Nejsou k dispozici další relevantní údaje**Hustota a/nebo relativní hustota****Skupenství** Kapalné**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při dodržení podmínek skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vlhkost a voda. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

Nebezpečné reakce

Nejsou známy nebezpečné reakce.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při použití dle určení se nerozkládá.

Doplňující informace:

Při kontaktu s vodou (nebo vlhkostí) může docházet k tvorbě malého množství metanolu.

PRODUKT : STAUF PUK 447 Komponent A

(Pokračování ze str. 4)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost na kůži**
Nejsou známy ani očekávány žádné dráždivé účinky.
- **Vážné poškození očí/podráždění**
Přímý kontakt s očima může být dráždivý.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže**
Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.
- **11.2 Informace o dalších nebezpečích**
- **Endokrinní disruptory**
Výrobek neobsahuje látky s endokrinními účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní organismy:**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Nejsou k dispozici další relevantní údaje.
- **12.3 Bioakumulační potenciál**
Nejsou k dispozici další relevantní údaje.
- **12.4 Mobilita v půdě**
Nejsou k dispozici další relevantní údaje.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**
Nedovolte, aby se neředený produkt nebo jeho velké množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
- **12.5 Endokrinní disruptory**
Výrobek neobsahuje látky s endokrinními účinky.
- **12.6 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
Nepoužitelné
- **vPvB:**
Nepoužitelné
- **12.7 Další nepříznivé účinky**
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**
Nesmí být odstraňován spolu s domovním odpadem. Zabraňte úniku produktu do kanalizace. Likvidace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.
- **Evropský katalog odpadů**
08
ODPADY Z VÝROBY, PŘÍPRAVY, PRODEJE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A EMAILŮ), LEPIDEL, TMELŮ A TISKÁRENSKÝCH BAREV
08 04
odpady z výroby a používání lepidel a tmelů (včetně hydroizolačních výrobků)
08 04 09
odpadní lepidla a tmely obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Likvidace musí být provedena v souladu s předpisy. Důkladně vyprázdněné a vyčištěné obaly lze recyklovat.

(Pokračování na str. 6)

PRODUKT : STAUF PUK 447 Komponent A

(Pokračování ze str. 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo identifikační číslo**
ADR neuvedeno
IMDG neuvedeno
IATA neuvedeno
- **14.2 Oficiální název pro přepravu**
ADR neuvedeno
IMDG neuvedeno
IATA neuvedeno
- **14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě**
ADR neuvedeno
IMDG neuvedeno
IATA neuvedeno
- **14.4 Obalová skupina**
ADR neuvedeno
IMDG neuvedeno
IATA neuvedeno
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Nepoužitelné
- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs**
- **Národní předpisy:**
- **Třída ohrožení vod:**
Třída 1 (vlastní posouzení): mírně nebezpečné pro vodu.
- **Další nařízení, omezení a zákazy**
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) dle REACH, článek 57:**
Žádná ze složek není uvedena.
- **Látky SVHC dle UK REACH:**
Žádná ze složek není uvedena.
- **15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti:**
Nebyla provedena žádná chemická bezpečnostní analýza.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku specifických vlastností výrobku a nezakládají právně závazný smluvní vztah.

- **Oddělení vydávající BL:**
řídění kvality
- **Datum předchozí verze:**
13.03.2024
- **Číslo předchozí verze:**
1.00

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



Revize: 7. 8. 2024

Datum tisku: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF PUK 447 Komponent A*(Pokračování ze str. 6)*

- **Použité zkratky:**
 - ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
 - RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
 - IMDG: Mezinárodní námořní přepravní předpisy pro nebezpečné zboží
 - IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy
 - ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
 - GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
 - VOC: Těkavé organické látky (USA, EU)
 - PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
 - SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy
 - vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- *** Údaje oproti předchozí verzi změněny.**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název:**
STAUF Hardener 5
- **Číslo výrobku:**
124210
- **Skupina výrobků:**
Isokyanátové tužidlo
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie výrobku:**
PC1 Lepidla, těsnicí hmoty
- **Použití látky/přípravku:**
Lepidla
- **Poznámka:**
Pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**
STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Německo
Tel.: +49-(0)2739-301-0
Fax: +49-(0)2739-301-200
- **1.4 Další informace poskytuje:**
řízení kvality
QS@stauf.de
- **1.5 Tísňové telefonní číslo:**
CARECHEM24 – EU: +44 1235 239670
CARECHEM24 International: +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 alergické nebo astmatické příznaky nebo dýchací potíže při vdechnutí.
Carc. 2 – H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT RE 2 – H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé 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**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

(Pokračování na str. 2)

Datum tisku: 7. 8. 2024

Revize: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF Hardener 5

(Pokračování ze str. 1)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS08



GHS07

- Signální slovo: Nebezpečí
- Nebezpečné látky uvedené na etiketě:
methylen-difenyl-diisokyanát / difenylmethandiisokyanát, izomery a homology / 4,4'-methylen-difenyl-diisokyanát
- Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):
H334 Může vyvolat alergické nebo astmatické příznaky nebo dýchací potíže při vdechnutí.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé 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 izokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
- Bezpečnostní pokyny
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před použitím si přečtěte etiketu.
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.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P405 Uchovávejte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/předpisy/regulacemi.
- **2.3 Další nebezpečí**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
- PBT:
Nepoužitelné
- vPvB:
Nepoužitelné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:**
Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.

- **Nebezpečné komponenty:**

Číslo CAS		%
26447-40-5	methylen-difenyl-diisokyanát Číslo ES: 247-714-0 Registrační číslo: 01-2119457015-45-0001 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	70,00- 85,00
9016-87-9	difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	12,50- 25,00

(Pokračování na str. 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení 1907/2006/ES, článek 31



Revize: 7. 8. 2024

Datum tisku: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF Hardener 5

(Pokračování ze str. 2)

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**

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Obecné informace:**
Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto je nutné lékařské pozorování po dobu minimálně 48 hodin po nehodě.
- Po vdechnutí:**
Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě potřeby zajistit umělé dýchání. Udržovat postiženého v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledat lékaře.
V případě bezvědomí uložit postiženého ve stabilizované poloze na boku pro přepravu.
- Při styku s kůží:**
Okamžitě omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout.
Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledat lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:**
Otevřené oko vyplachovat několik minut pod tekoucí vodou. Poté vyhledat lékaře.
Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout.
- Při požití:**
Nevyvolávat zvracení; okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.
- Informace pro lékaře:**
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:**
Bolest hlavy
Podráždění
Kašel
Alergické reakce
- 4.3 Pokyn na okamžitou lékařskou pomoc a zvláštní ošetření:**
Lékařský dohled po dobu alespoň 48 hodin.
Symptomatická léčba (dekontaminace, podpora životních funkcí)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- Vhodná hasiva:**
CO₂, prášek nebo vodní mlha. V případě větších požárů použít vodní mlhu nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**
Při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, oxidy dusíku, výpary izokyanátů a stopy kyanovodíku.
V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte zplodiny hoření.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:**
Není nutná žádná zvláštní opatření.
- Ochranné vybavení:**
Používejte izolovaný dýchací přístroj.
Nevdechujte plyny vzniklé při explozi nebo hoření.
- Doplňující informace:**
Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
Zajistit dostatečné větrání.
Používat ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Absorbujte pomocí materiálu vážícího kapaliny (písek, křemelina, sorbenty na kyseliny, univerzální sorbenty, piliny). Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddílu 13.

(Pokračování na str. 4)

PRODUKT : STAUF Hardener 5

(Pokračování ze str. 3)

Zajistit dostatečné větrání.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíl 7 – informace o bezpečném zacházení.

Viz oddíl 8 – informace o osobních ochranných prostředcích.

Viz oddíl 13 – informace o likvidaci.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování• **Zacházení:**• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

• **Informace o požární a explozivní ochraně:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

• **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelností**• **Skladování:**• **Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Žádné zvláštní požadavky.

• **Informace o společném skladování:**

Není požadováno.

• **Další informace o podmínkách skladování:**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte v suchu.

Chraňte před mrazem.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

• **7.3 Specifické konečné použití(-i):**

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky• **Složky s limitními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti**

9016-87-9 *difenylmethandiisokyanát, izomery*
a homology

WEL

<i>Krátkodobá hodnota</i>	<i>0,07</i>	<i>mg/m3</i>
<i>Dlouhodobá hodnota</i>	<i>0,02</i>	<i>mg/m3</i>

Sen; jako -NCO

101-68-8 *4,4'-methylen-difenyldiisokyanát*

WEL

<i>Krátkodobá hodnota</i>	<i>0.07</i>	<i>mg/m3</i>
<i>Dlouhodobá hodnota</i>	<i>0.02</i>	<i>mg/m3</i>

Sen; jako -NCO• **Složky s biologickými limitními hodnotami:**

101-68-8 *4,4'-methylen-difenyldiisokyanát*

BMGV*1 µmol kreatininu/mol**Médium: moč**Čas odběru vzorku: na konci expozičního období**Parametr: diamin odvozený z izokyanátu*• **Doplňující informace:**

Jako podklad byly použity seznamy platné v době zpracování.

• **8.2 Omezování expozice**• **Osobní ochranné prostředky:**• **Obecná ochranná a hygienická opatření:**

(Pokračování na str. 5)

Datum tisku: 7. 8. 2024

Revize: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF Hardener 5

(Pokračování ze str. 4)

- Obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi je nutné dodržovat.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce a používejte přípravky na péči o pokožku.
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.
- **Ochrana dýchacích cest:** **Není nutná, pokud je místnost dobře větraná.**
Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj při výskytu vysokých koncentrací.
 - **Ochrana rukou:** **Ochranné rukavice**
 - Materiál rukavic:
Butylkaučuk (BR)
Nitrilkaučuk (NBR)
Přírodní kaučuk (NR)
 - Doba průniku materiálem rukavic:
Přesnou dobu průniku musí stanovit výrobce ochranných rukavic a je nutné ji dodržovat.
 - **Ochrana očí:** **Těsně přiléhající ochranné brýle**
 - **Ochrana těla:** **Ochranný pracovní oděv**

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
Obecné informace	
Vzhled:	
Skupenství:	Kapalné
Barva:	Hnědá
Zápach:	Charakteristický
Hodnota pH:	Nestanoveno
Změna stavu:	
Bod tání / bod tuhnutí:	< 5 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200 °C
Bod vzplanutí:	> 300 °C
Hořlavost (tuhé látky, plyny):	Není použitelné
Teplota vznícení:	400 °C
Teplota rozkladu:	Není určena
Teplota samovznícení:	Není určena
Výbušné vlastnosti	Není určena
Meze výbušnosti:	
Dolní:	Není určena
Horní:	Není určena
Tlak par:	Není určena
Hustota:	1,2000 - 1,2400 g/cm3
Rozpustnost / mísitelnost s vodou:	Reaguje, viz bod 10
Viskozita:	
Dynamická:	při 25 °C 15–35 mPa·s
Obsah rozpouštědel VOC (EC)	0,00 %
9.2 Další informace	Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

CZ

(Pokračování na str. 6)

PRODUKT : STAUF Hardener 5

(Pokračování ze str. 5)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:**
K rozkladu nedochází, pokud je výrobek používán dle specifikací.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**
Exotermní reakce s aminy a alkoholy; reaguje s vodou za vzniku CO₂; v uzavřených nádobách hrozí prasknutí v důsledku zvýšení tlaku.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:**
Chránit před teplem a přímým slunečním zářením.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:**
9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology
Orálně, LD₅₀: >2000 mg/kg (potkan)
Dermálně, LD₅₀: >9400 mg/kg (potkan)
Inhalačně, LC₅₀/4h: 490 mg/l (potkan) (aerosol)
101-68-8 4,4'-metylen-difenyl-diisokyanát
Orálně, LD₅₀: >2000 mg/kg (potkan)
Dermálně, LD₅₀: >9400 mg/kg (králík)
Inhalačně, LC₅₀/4h: 0,368 mg/l (potkan)
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:**
Dráždivý pro kůži a sliznice.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:**
Dráždivý účinek.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**
Možná senzibilizace při vdechování.
Možná senzibilizace při kontaktu s kůží.
- **Další toxikologické informace:**
Podle výpočtové metody obecných pokynů EU pro klasifikaci přípravků (v aktuálním znění) má výrobek následující nebezpečné vlastnosti:
Zdraví škodlivý
Dráždivý
- **CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**
Carc. 2 – Podezření na karcinogenní účinky (kategorie 2)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicity**
- **Toxicita pro vodní prostředí**
9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izomery a homology
EC50 48h: >1000 mg/l (daphnie)
LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
LC0: >1000 mg/l (ryby)
101-68-8 4,4'-metylen-difenyl-diisokyanát
EC50 48h: > 1000 mg/l (daphnie)
LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEL/ 72h: >10 mg/l (daphnie)
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

(Pokračování na str. 7)

Datum tisku: 7. 8. 2024

Revize: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF Hardener 5

- Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace. (Pokračování ze str. 6)
- **Chování v environmentálních systémech:**
 - **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:**
 - **Obecné poznámky:**
Nedopusťte, aby se nezředěný výrobek nebo jeho větší množství dostaly do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
 - **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**
 - **PBT:**
Nepoužitelné
 - **vPvB:**
Nepoužitelné
 - **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**
Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody zneškodňování odpadu**
- **Doporučení:**
Nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů:**
07
ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 02
odpady z výroby, formulace, dodávky a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken
07 02 08
jiné zbytky z destilace a reakční zbytky
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:**
Likvidace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo identifikační číslo**
ADR Neuvedeno
IMDG Neuvedeno
IATA Neuvedeno
- **14.2 Oficiální název pro přepravu**
IATA Neuvedeno
- **14.3 Třída nebezpečnosti při přepravě**
ADR
Class Neuvedeno
IMDG
Třída Neuvedeno
IATA
Třída Neuvedeno
- **14.4 Obalová skupina**
ADR Neuvedeno
IMDG Neuvedeno
IATA Neuvedeno
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Nepoužitelné
- **14.6 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Nepoužitelné

(Pokračování na str. 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení 1907/2006/ES, článek 31



Revize: 7. 8. 2024

Datum tisku: 7. 8. 2024

PRODUKT : STAUF Hardener 5

(Pokračování ze str. 7)

- **14.7 Přeprava ve velkém podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
Nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

- **NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**
Podmínky omezení: 3, 56
- **Národní předpisy:**
- **Třída ohrožení vod:**
Třída ohrožení vod 1 (vlastní posouzení): mírně nebezpečné pro vodní prostředí.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tato informace vychází z našich současných znalostí. Nepředstavuje však žádnou záruku konkrétních vlastností produktu a nezakládá právně závazný smluvní vztah.

- **Oddělení vydávající bezpečnostní list:**
oddělení řízení kvality
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID: Mezinárodní řád pro přepravu nebezpečných věcí po železnici
IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro přepravu nebezpečného zboží
IATA: Mezinárodní asociace 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: Těkavé organické látky (USA, EU)
LC50: Smrtelná koncentrace pro 50 % testovaných organismů
LD50: Smrtelná dávka pro 50 % testovaných organismů
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
- *** Údaje změněny oproti předchozí verzi.**