

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· Identifikátor výrobku

- Obchodní název: STAUF Repamed
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- Kategorie výrobku: 1 složková polyuretanová tekutá opravná sada
- Použití látky / přípravku: opravná sada

· Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Výrobce:

STAUF Klebstoffwerk GmbH
Oberhausener Strasse 1
57234 Wilnsdorf, Germany
+49-(0)2739-301-0
+49-(0)2739-301-200

- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** STAUF, Wilnsdorf, +49-2739-301-0

Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)

Supellex - svět podlah,
s.r.o.

Košíkov 84

595 01 Velká Bíteš

telefon: +420 724 828

372

e-mail: info@supellex.cz

web: www.supellex.cz

2 Identifikace nebezpečnosti

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



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

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 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

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.

· Prvky označení

· Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- *Výstražné symboly nebezpečnosti*



GHS07 GHS08

- Signální slovo: Nebezpečí

- Složky určující nebezpečnost pro označení:
difenylmethandiisokyanát, izomery a homology
aromatický polyisokyanátový prepolymer
difenylmethan-4,4'-diisokyanát
difenylmethan-2,4'-diisokyanát
- Standardní věty o nebezpečnosti
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H315 Dráždí kůži.

(Pokračování na straně 2)

Obchodní název: STAUF Repamed

(Pokračování ze strany 1)

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H334 Může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže při vdechování.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- **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 údaje na štítku.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P285 V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.
- P305+P351+P338 IF IN EYES: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Doplňující informace:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT: Nepoužije se.
- vPvB: Nepoužije se.

3 Složení / informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**

· Popis: Směs níže uvedených látek s bezpečnými přísadami.

- **Nebezpečné složky:**

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	diphenylmethane-2,4'-diisocyanate Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 67815-87-6	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	2.5-10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	diphenylmethane-2,2'-diisocyanate Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤ 2.5%

CZ

(Pokračování na straně 3)

Obchodní název: STAUF Repamed

(Pokračování ze strany 2)

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecné informace:**
Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto je po nehodě nutný lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin.
- **Po vdechnutí:**
Zajistěte přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu přivolejte lékaře.
- V případě bezvědomí uložte postiženého pro transport do stabilizované polohy na boku.
- **Po styku s kůží:**
Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledejte lékaře.
- Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.
- **Po zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře.
- **Po požití:** Nevyvolávejte zvracení; okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.
- **Informace pro lékaře:**
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Dýchací potíže.
Rizika: Nebezpečí zhoršeného dýchání.
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, prášek nebo vodní mlha. Větší požáry haste vodní mlhou nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při hoření se uvolňuje oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, páry isokyanátů a stopy kyanovodíku.
- V případě požáru a/nebo výbuchu nevdechujte zplodiny hoření.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné prostředky:**
Používejte kompletní ochranný oděv.
Používejte izolační dýchací přístroj.

6 Opatření při náhodném úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné prostředky. Zabraňte přístupu nechráněných osob.
Zajistěte dostatečné větrání.
Používejte ochranný oděv.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace nebo vodních toků.
V případě vniknutí do vodních toků nebo kanalizace informujte příslušné orgány.
Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Uniklý materiál absorbujte materiálem vázajícím kapaliny, například pískem, křemelinou, pojivem kyselin, univerzálním sorbentem nebo pilinami.

Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle bodu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

Odkaz na jiné oddíly

- Informace o bezpečném zacházení viz oddíl 7.
- Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.
- Informace o odstraňování viz oddíl 13.

-CZ

(Pokračování na straně 4)

Obchodní název: STAUF Repamed

(Pokračování ze strany 3)

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dobré větrání / odsávání na pracovišti.
Zabraňte tvorbě aerosolů.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
Zabraňte kontaktu s očima.
- Informace o ochraně proti požáru a výbuchu: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
 - Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
 - Informace o skladování ve společném skladovacím zařízení: Není požadováno.
 - Další informace o podmínkách skladování:
Skladujte v suchu.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Další informace k technickému uspořádání zařízení: Žádné další údaje; viz bod 7.
- **Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné sledovat na pracovišti:	
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	
WEL	Krátkodobá hodnota: 0.07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota 0.02 mg/m ³ Sen; jako -NCO
101-68-8 diphenylmethane-4,4'-di-isocyanate	
WEL	Krátkodobá hodnota: 0.07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0.02 mg/m ³ Sen; jako -NCO
5873-54-1 diphenylmethane-2,4'-diisocyanate	
WEL	Krátkodobá hodnota: 0.07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0.02 mg/m ³ Sen; jako -NCO
2536-05-2 diphenylmethane-2,2'-diisocyanate	
WEL	Krátkodobá hodnota 0.07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0.02 mg/m ³ Sen; jako -NCO

- **Další informace:** Jako podklad byly použity seznamy platné v době zpracování.

- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**

Obecná ochranná a hygienická opatření:

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.
- Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
- Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest:

- Není nutná, pokud je prostor dobře větraný.
- Při nedostatečném větrání použijte vhodný ochranný prostředek dýchacích cest.

· **Ochrana rukou:**

- Materiál rukavic: butylkaučuk, BR

(Pokračování na straně 5)

Obchodní název: STAUF Repamed

- Ochrana očí:
- Ochrana obličeje

(Pokračování na straně 5)



Těsně přiléhající ochranné brýle

- Ochrana těla: ochranný pracovní oděv

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Obecné informace

· Vzhled:

Skupenství:

Kapalina

Barva:

Jantarově zbarvená

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Nebylo stanoveno.

· Hodnota pH:

Nebylo stanoveno.

· Změna skupenství Bod

tání / rozmezí tání:

Neurčeno.

Bod varu / rozmezí varu:

208 °C

· Bod vzplanutí:

201 °C

· Hořlavost (pevná látka, plyn):

Neuplatňuje se.

· Teplota vznícení:

330 °C

· Teplota rozkladu:

Nebylo stanoveno.

· Samovznícení:

Výrobek není samovznětlivý.

· Nebezpečí výbuchu:

Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

· Meze výbušnosti:

Dolní:

0,4 % obj.

Horní:

Nebylo stanoveno.

· Tlak par při 20 °C:

11 hPa

· Hustota při 20 °C:

1.14 g/cm³

· Relativní hustota:

Nebylo stanoveno.

· Hustota par:

Nebylo stanoveno.

· Rychlost odpařování:

Nebylo stanoveno.

· Rozpustnost / mísitelnost s:

vodou:

Nemísitelný nebo obtížně mísitelný.

· Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):

Nebylo stanoveno.

· Viskozita:

Dynamická při 20 °C:

1300 mPas

Kinematická:

Nebylo stanoveno.

· Obsah rozpouštědel:

Organická rozpouštědla:

0.0 %

VOC EU

0.00 %

Obsah pevných látek:

22.9 %

· Další informace

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

CZ

(Pokračování na straně 6)

Obchodní název: STAUF Repamed

(Pokračování ze strany 5)

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**
Při použití v souladu se specifikacemi nedochází k rozkladu.
- **Možnost nebezpečných reakcí**
Exotermická reakce s aminy a alkoholy; reaguje s vodou za vzniku CO₂; v uzavřených nádobách hrozí nebezpečí prasknutí v důsledku zvýšení tlaku.
- **Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Neslučitelné materiály:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

· *Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:*

9016-87-9 diisokyanát difenylmethanu, izomery a homology

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (laboratorní krysa)
Dermálně	LD50	> 9400 mg/kg (králík) (OECD – zkušební směrnice 402)
Inhalačně	LC50/48 h	> 490 mg/l (krysa) (jako aerosol, expozice)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (směrnice 84/449/EHS, B.1))
Dermálně	LD50	> 9400 mg/kg (králík) (OECD – zkušební směrnice 402)

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (směrnice 84/449/EHS, B.1)
Dermálně	LD50	> 9400 mg/kg (králík) (OECD – zkušební směrnice 402)

67815-87-6 aromatický polyisokyanátový prepolymer

Orálně	LD50	≥ 5000 mg/kg (krysa) (OECD – zkušební směrnice 423)
--------	------	---

2536-05-2 difenylmethan-2,2'-diisokyanát

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (krysa) (směrnice 84/449/EHS, B.1)
Dermálně	LD50	> 9400 mg/kg (králík) (OECD – zkušební směrnice 402)

- · Primární dráždivý účinek:
- · Na kůži: Dráždí kůži a sliznice.
- · Na oči: Dráždivý účinek.
- · Senzibilizace:
- · Možná senzibilizace při vdechování.
- · Možná senzibilizace při styku s kůží.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):
Karc. 2

12 Ekologické informace

- **Toxicita**

· **Toxicita pro vodní organismy:**

9016-87-9 diisokyanát difenylmethanu, izomery a homology

EC50	>1000 mg/l (Daphnia magna – perloočka velká) (OECD – zkušební směrnice 202)
LC0	>1000 mg/l (ryby) (96 h)

(Pokračování na straně 7)

Obchodní název: STAUF Repamed

(Pokračování ze strany 6)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

EC50	>1000 mg/l (Daphnia magna – perloočka velká) (OECD – zkušební směrnice 202)
LC50/ 96h	>1000 mg/l (Danio rerio – dánío pruhované) (OECD – zkušební směrnice 203)
NOEC	>110 mg/l (Daphnia magna – perloočka velká) (OECD zkušební směrnice 202 (rozmnožování))

- **Perzistence a rozložitelnost:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Chování v environmentálních systémech:**
- **Bioakumulační potenciál:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Mobilita v půdě:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.
- **Další ekologické informace:**
Výrobek reaguje s vodou na rozhraní za vzniku CO₂ a pevného nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce je urychlována povrchově aktivními látkami (např. detergenty) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Dosavadní zkušenosti ukazují, že polymočovina je inertní a nerozložitelná.
- **Obecné poznámky:**
Třída ohrožení vod 1 (německé nařízení) (vlastní hodnocení): mírně ohrožuje vody.
Zabraňte vniknutí nezředěného výrobku nebo jeho většího množství do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Neuplatňuje se.
- **vPvB:** Neuplatňuje se.
- **Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**
Nesmí být likvidováno společně s komunálním odpadem. Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
- **Nevyčištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace musí být provedena v souladu s platnými úředními předpisy.

14 Informace pro přepravu

- **UN číslo**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Nevztahuje se
- **Oficiální pojmenování pro přepravu OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Nevztahuje se
- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Class** Nevztahuje se
- **Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** Nevztahuje se
- **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Neuplatňuje se.
- **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Neuplatňuje se.
- **UN „Modelová pravidla“:** -

CZ

(Pokračování na straně 8)

Obchodní název: STAUF Repamed

(Pokračování ze strany 7)

15 Informace o předpisech

Předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro látku nebo směs

Vnitrostátní předpisy:

Technické pokyny (ovzduší):

Class	Podíl v %
I	25-50

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku žádných konkrétních vlastností výrobku a nezakládají právně platný smluvní vztah.

· **Relevantní H-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.

· **Oddělení vydávající bezpečnostní list:** Technické oddělení

· **Kontakt:** Dr. Frank Gahlmann +49-(0)2739-301165 gahlmann@stauf.de

· **Zkratky a akronymy:**

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví