

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** STAUF Repamed
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- *Kategoria produktu* reperacja klej
- *Zastosowanie substancji / preparatu* Klej
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **Numer telefonu alarmowego:** STAUF, Wilnsdorf, +49-2739-301-0

## 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

- Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

- Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
- Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- *Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia*



GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer  
tiocyjaniany  
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
- H302+H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
- P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P285 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:**
- Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

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%
101-68-8	tiocyjaniany 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%
5873-54-1	diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenyłu 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%
67815-87-6	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer Acute Tox. 1, H300 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

*(ciąg dalszy od strony 2)*

2536-05-2	diizocyjania 2,2'-metylenodifenyłu 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%
-----------	--	--------

### 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
  - **Wskazówki ogólne:**  
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
  - **Po wdychaniu:**  
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.  
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
  - **Po styczności ze skórą:**  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
  - **Po styczności z okiem:**  
Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
  - **Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
  - **Wskazówki dla lekarza:**
    - *Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia* Brak oddechu
    - *Zagrożenia* Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
    - *Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym*
- Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.  
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla, dwutlenki węgla, tlenki azotu, opary izocyjaniałów i śladowe ilości cyjanku wodoru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić pełne ubranie ochronne.  
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.  
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

*(ciąg dalszy na stronie 4)*

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

*(ciąg dalszy od strony 3)*

· **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· **Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **Sposób obchodzenia się:**

· **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

· **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Składowanie:**

· *Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:* Brak szczególnych wymagań.

· *Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:* Nie konieczne.

· *Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:*

Składować w suchym miejscu.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

**101-68-8 tiocyjaniany**

NDS | NDSh: 0,09 mg/m<sup>3</sup>

    | NDS: 0,03 mg/m<sup>3</sup>

**2536-05-2 diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenyłu**

NDS | NDSh: 0,09 mg/m<sup>3</sup>

    | NDS: 0,03 mg/m<sup>3</sup>

· *Wskazówki dodatkowe:* Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· *Ogólne środki ochrony i higieny:*

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· *Ochrona dróg oddechowych:*

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

*(ciąg dalszy na stronie 5)*

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Ochrona rąk:**
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice** Kauczuk butylowy
- **Ochrona oczu:**
- **Ochrona twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

### · **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

#### · **Ogólne dane**

##### · **Wygląd:**

*Forma:*

Płynny

*Kolor:*

Kolor bursztynu

##### · **Zapach:**

Charakterystyczny

##### · **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

#### · **Wartość pH:**

Nieokreślone.

#### · **Zmiana stanu**

*Punkt topnienia/ Zakres topnienia:*

Nie jest określony.

*Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:*

208 °C

#### · **Punkt zapłonu:**

201 °C

#### · **Łatwopalność (stała gazowa):**

Nie nadający się do zastosowania.

#### · **Temperatura palenia się:**

330 °C

##### · *Temperatura rozkładu:*

Nieokreślone.

#### · **Samozapłon:**

Produkt nie jest samozapalny.

#### · **Niebezpieczeństwo wybuchu:**

Produkt nie jest grozi wybuchem.

#### · **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

*Dolna:*

0,4 Vol %

*Górna:*

Nieokreślone.

#### · **Ciśnienie pary w 20 °C:**

11 hPa

#### · **Gęstość w 20 °C:**

1,14 g/cm<sup>3</sup>

##### · *Gęstość względna*

Nieokreślone.

##### · *Gęstość par*

Nieokreślone.

##### · *Szybkość parowania*

Nieokreślone.

#### · **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

*Woda:*

Nie lub mało mieszalny.

#### · **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):** Nieokreślone.

#### · **Lepkość:**

*Dynamiczna w 20 °C:*

1300 mPas

*Kinetyczna:*

Nieokreślone.

#### · **Zawartość rozpuszczalników:**

*rozpuszczalniki organiczne:*

0,0 %

*Zawartość ciał stałych:*

11,3 %

#### · **Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

(ciąg dalszy od strony 5)

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Egzotermiczna reakcja z aminami i alkoholami; z wodą wydzielanie się CO<sub>2</sub>, w zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia; niebezpieczeństwo rozsadzenia pojemników.
- **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

· *Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:*

#### 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Skórne	LD50	> 9400 mg/kg (rab) (OECD- Prüfrichtlinie 402)
Wdechowe	LC50/48 h	490 mg/l (Ratte) (als Aerosol, Exposition)

#### 101-68-8 tiocyjaniany

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
Skórne	LD50	>9400 mg/kg (rab) (OECD- Prüfrichtlinie 402)

#### 5873-54-1 diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenyłu

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
Skórne	LD50	> 9400 mg/kg (rab) (OECD- Prüfrichtlinie 402)

#### 67815-87-6 Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer

Ustne	LD50	≥ 5000 mg/kg (Ratte) (OECD- Prüfrichtlinie 423)
-------	------	---

#### 2536-05-2 diizocyjaniian 2,2'-metylenodifenyłu

Ustne	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte) (Richtlinie 84/449/EWG, B.1)
Skórne	LD50	> 9400 mg/kg (rab) (OECD- Prüfrichtlinie 402)

- **Pierwotne działanie drażniące:** Działanie Gatunek Metoda:
- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
- **w oku:** Działanie drażniące.
- **Uczulanie:**  
Możliwe uczulenie przez wdychanie.  
Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Carc. 2

### 12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**

- **Toksyczność wodna:**

#### 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

EC50	>1000 mg/l (Daphnia magna Wasserfloh) (OECD-Prüfrichtlinie 202)
LC0	>1000 mg/l (Fisch) (96h)

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

*(ciąg dalszy od strony 6)*

**101-68-8 tiocyjaniany**

Wdechowe LC50 2,24 mg/l (Ratte) (1h, Aerosol)

**5873-54-1 diizocyjaniian 2,4'-metylenodifenyłu**

Wdechowe LC50 0,31 mg/l (Ratte) (4h, Aerosol)

- **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### 14 Informacje dotyczące transportu

- **Numer UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasa** brak
- **Grupa opakowań**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie nadający się do zastosowania.
- **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie nadający się do zastosowania.
- **UN "Model Regulation":** -

PL

*(ciąg dalszy na stronie 8)*

**Nazwa handlowa:** STAUF Repamed

(ciąg dalszy od strony 7)

## 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- *Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:*

Klasa	udział w %
I	25-50

- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**  
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnosne zwroty**  
H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Technik
- **Partner dla kontaktów:** Dr. Frank Gahlmann +49-(0)2739-301165 gahlmann@stauf.de
- **Skróty i akronimy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization