

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** STAUF PUK-445 żywica
- *Kategoria produktu* PC1 Kleje, szczeliwa
- *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 dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE** Nie dotyczy.
- *Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:*
Produkt nie podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.
- *System klasyfikacji:*
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- **Elementy oznakowania**
- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Produkt został uznany wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych za nie wymagający oznaczenia.
- **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: Mieszaniny**
- **Opis:** żywica z wypełniacz
- **Składniki niebezpieczne:** brak
- **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- *Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia*
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445 żywica

- (ciąg dalszy od strony 1)*
- *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:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **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).
- **Odniesienia do innych sekcji**
Nie powstają żadne materiały niebezpieczne.
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**
Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
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:* Brak.
- **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:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445 żywica

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- *Ogólne środki ochrony i higieny:*
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Podczas pracy nie jeść i nie pić.
- *Ochrona dróg oddechowych:*
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
- *Ochrona rąk:*
- *Materiał, z którego wykonane są rękawice* Kauczuk butylowy
- *Ochrona oczu:* Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
- *Ochrona ciała:* Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· **Ogólne dane**

- *Wygląd:*
- *Forma:* Płynny
- *Kolor:* Zgodnie z nazwą produktu
- *Zapach:* Charakterystyczny
- *Próg zapachu:* Nieokreślone.

- **Wartość pH:** Nieokreślone.

· **Zmiana stanu**

- *Punkt topnienia/ Zakres topnienia:* Nie jest określony.
- *Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:* 301°C

- **Punkt zapłonu:** 127°C

- **Łatwopalność (stała gazowa):** Nie nadający się do zastosowania.

- **Temperatura palenia się:** 420°C

- *Temperatura rozkładu:* Nieokreślone.

- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

- *Dolna:* Nieokreślone.
- *Górna:* Nieokreślone.

- **Ciśnienie pary w 20°C:** 1 hPa

- **Gęstość w 20°C:** 1,6 g/cm³

- *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:* 160000 mPas

- *Kinetyczna:* Nieokreślone.

- *rozpuszczalniki organiczne:* 0,0 %

- *Zawartość ciał stałych:* 69,9 %

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445 żywica

· **Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy od strony 3)

10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **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:**
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **na skórze:** Brak działania drażniącego.
- **w oku:** Brak działania drażniącego.
- **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt nie musi być oznakowany na podstawie ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia.
Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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:** Mniejsze ilości mogą być deponowane razem z odpadkami domowymi.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445 żywica

(ciąg dalszy od strony 4)

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.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **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.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produkttechnik
- **Partner dla kontaktów:** Dr. Frank Gahlmann +49-(0)2739-301165 gahlmann@stauf.de

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** STAUF PUK-445-Utwardzacz
- **Numer według CAS:**
9016-87-9
- **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 dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**
 -  Xn; Produkt szkodliwy
R20-40-48/20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
 -  Xn; Uczulające
R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
 -  Xi; Produkt drażniący
R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:** Nie dotyczy.
- **Elementy oznakowania**
- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**
 -  Rakotw. Kat. 3
Xn Produkt szkodliwy
- **Zestawy R:**
 - 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 - 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
 - 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
 - 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
 - 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- **Zestawy S:**
 - 1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
 - 23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
 - 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
 - 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
 - 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445-Utwardzacz

- (ciąg dalszy od strony 1)*
- 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- 60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

- **Szczegółne oznaczenia określonych preparatów:**
Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.
- **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: Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Numer(y) identyfikacyjny(je)** not applicable

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:**
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości 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:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Tlenek węgla (CO)
Tlenki azotu (NO_x)
(Ślady)
Cjanowodór (HCN)

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445-Utwardzacz

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić pełne ubranie ochronne.
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **Inne dane** Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

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 przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **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:**
Chronić przed mrozem.
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:**
- | substancja | Nr CAS | Podstawa | Rodzaj narażenia | Wartość | Wartość stężenia pułapowego | Uwagi |
|----------------------------------|----------|----------|------------------|------------------------|-----------------------------|-------|
| difenylometano-4,4'-diizocyanian | 101-68-8 | POL MAC | NDS | 0,05 mg/m ³ | | |

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445-Utwardzacz

(ciąg dalszy od strony 3)

difenylometano-4,4'-diizocyjanian 101-68-8 POL MAC NDSP 0,2 mg/m³

difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi 9016-87-9 POL MAC NDS 0,05 mg/m³

difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi 9016-87-9 POL MAC NDSP 0,2 mg/m³

· *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.

· *Ochrona rąk:*

· *Materiał, z którego wykonane są rękawice*

Kauczuk butylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

· *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:

Ciemnobrązowy

· *Zapach:*

Słaby, charakterystyczny

· *Próg zapachu:*

Nieokreślone.

· **Wartość pH:**

Nieokreślone.

· **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

Nie jest określony.

Temperatura/ zakres krzepnięcia:

0°C

· **Punkt zapłonu:**

201°C

· **Łatwopalność (stała gazowa):**

Nie nadający się do zastosowania.

· **Temperatura palenia się:**

400°C

· *Temperatura rozkładu:*

>260°C

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445-Utwardzacz

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Samozapłon:** Nieokreślone.
- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**
 - Dolna:* Nieokreślone.
 - Górna:* Nieokreślone.
- **Ciśnienie pary w 20°C:** 11 hPa
- **Gęstość w 20°C:** 1,22 g/cm³
- **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:* 90 mPas
 - Kinetyczna:* Nieokreślone.
 - rozpuszczalniki organiczne:* 0,0 %
 - Zawartość ciał stałych:* 100,0 %
- **Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 CO₂, 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)
Wdechowe	LC50/4 h	490 mg/l (Ratte) (als Aerosol, Exposition)

- **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)** Rakotw. Kat. 3

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445-Utwardzacz

(ciąg dalszy od strony 5)

12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: STAUF PUK-445-Utwardzacz

(ciąg dalszy od strony 6)

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	50-100

- **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.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produkttechnik
- **Partner dla kontaktów:** Dr. Frank Gahlmann +49-(0)2739-301165 gahlmann@stauf.de