



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **1.1 Identyfikator produktu**
  - **Nazwa handlowa: Universal Adhesive**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

  - **Zastosowanie substancji / preparatu** Tray adhesive for use with silicone impression materials
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
  - **Producent/Dostawca:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

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

Flam. Liq. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Chronic 3	H412 (M=10)	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
  - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

    - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
tetra-n-butoxytitanium
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].  
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.

(ciąg dalszy na stronie 2)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**Nazwa handlowa: Universal Adhesive**

P310

P321

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

(ciąg dalszy od strony 1)

**· 2.3 Inne zagrożenia -**

**· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**· PBT:**

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

**· vPvB:**

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**· 3.2 Mieszaniny**

**· Opis: -**

**· Składniki niebezpieczne:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	octan etylu Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	≥10-<20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 2119488216-32-xxxx	ksylen Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	≥0-<10%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8	tetra-n-butoxytitanium Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	≥3-<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etylobenzen Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332	≥0-≤5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx	oktametylocyklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	≥0,025-<0,25%

**· Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

· **Po styczności ze skórą:** 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:**

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 3)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**Nazwa handlowa: Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- **5.1 Środki gaśnicze**
  - **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
  - **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.  
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.
  - **Inne dane** -

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby zagrożone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Wchłaniać przy pomocy materiałów wiążących ciecz (ziemia krzemkowa, trociny, przy małych ilościach użyć ligniny)  
Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
- **6.4 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.  
-

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Zbiorniki zamknąć szczelnie.  
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.  
Unikać rozpylania.
  - **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 4)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**Nazwa handlowa: Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
  - **Składowanie:**
    - **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przechowywać w chłodnym miejscu.
    - **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
    - **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

**141-78-6 octan etylu**

NDS (PL)	NDSch: 1468 mg/m <sup>3</sup> NDS: 734 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	NDSch: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm NDS: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
AGW (DE)	NDS: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y

**1330-20-7 ksylen**

NDS (PL)	NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSch: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NDS: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
AGW (DE)	NDS: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm 2(II);DFG, EU, H

**5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium**

NDS (PL)	NDSch: 30 mg/m <sup>3</sup> NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Ti
----------	--

**100-41-4 etylobenzen**

NDS (PL)	NDSch: 400 mg/m <sup>3</sup> NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> skóra
IOELV (EU)	NDSch: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm NDS: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
AGW (DE)	NDS: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm 2(II);DFG, H, Y, EU

· **Wartości DNEL**

**141-78-6 octan etylu**

Ustne	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	4,5 mg/Kg (not defined)
Skórne	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	63 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	37 mg/Kg/d (not defined)

(ciąg dalszy na stronie 5)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**Nazwa handlowa: Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 4)

Wdechowe	Arbeiter industriell, akut, systemisch	1.468 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, akut, lokal	1.468 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	734 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	734 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch	734 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	734 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	367 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	367 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

Ustne	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	3,7 mg/Kg (not defined)
Wdechowe	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	73 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	73 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	13 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	13 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**· Wartości PNEC**

**141-78-6 octan etylu**

Süßwasser	0,24 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,024 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	650 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	1,15 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,115 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,148 mg/Kg (not defined)

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

Süßwasser	0,0015 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,00015 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,3 mg/Kg (not defined)

**· Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

**1330-20-7 ksylen**

BGW (DE)	1,5 mg/l Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol
	2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure (alle Isomere)

**100-41-4 etylobenzen**

BGW (DE)	250 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure
----------	---

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

(ciąg dalszy na stronie 6)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**Nazwa handlowa: Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **8.2 Kontrola narażenia**
  - **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
  - **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
    - **Ogólne środki ochrony i higieny:**
      - Unikać styczności z oczami.
      - 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.
    - **Ochronę dróg oddechowych**
      - Przy wystarczającej wentylacji pomieszczenia nie wymaga się odsysania pyłów; w sytuacjach nieuniknionych używać sprzętu ochronnego dróg oddechowych (filtr A)
    - **Ochrona rąk:**
      - Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. zalecana
        - **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
          - Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
        - **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
          - Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
        - **Do kontaktu do czasu maksymalnie 15 minut nadają się rękawice z następujących materiałów:**
          - Kauczuk butylowy
          - Kauczuk nitylowy
      - **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
      - **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
  - **Ogólne dane**
    - **Stan skupienia** Płynny
    - **Kolor:** Niebieski
    - **Zapach:** Estrowy
      - **Próg zapachu:** Nieokreślone.
    - **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
    - **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 77 °C
    - **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
    - **Dolna i górna granica wybuchowości**
      - **Dolna:** 2,1 Vol %
      - **Górna:** 11,5 Vol %
    - **Temperatura zapłonu:** 3 °C
    - **Temperatura palenia się:** 460 °C
    - **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
    - **pH** Nieokreślone.
    - **Lepkość:**
      - **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 7)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 6)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Dynamiczna:</b></li></ul>	Nieokreślone.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Rozpuszczalność</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Woda:</b></li></ul>	Nie lub mało mieszalny.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b></li></ul>	Nieokreślone.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Prężność pary w 20 °C</b></li></ul>	102 hPa
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gęstość lub gęstość względna</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gęstość w 20 °C:</b></li></ul>	1,20169 g/cm <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gęstość względna</b></li></ul>	Nieokreślone.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gęstość par</b></li></ul>	Nieokreślone.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Inne informacje</b></li></ul>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Wygląd:</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Forma:</b></li></ul>	Płynny
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Temperatura samozapłonu:</b></li></ul>	Produkt nie jest samozapalny.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Właściwości wybuchowe:</b></li></ul>	Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające się w czasie jego produkcji pary, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Zawartość ciał stałych:</b></li></ul>	0,0 %
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Zmiana stanu</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Szybkość parowania</b></li></ul>	Nieokreślone.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Materiały wybuchowe</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gazy łatwopalne</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Aerozole</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gazy utleniające</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Gazy pod ciśnieniem</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Płyny łatwopalne</b></li></ul>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Łatwopalne ciała stałe</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje stałe piroforyczne</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje ciekłe utleniające</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje stałe utleniające</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Nadtlenki organiczne</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Substancje powodujące korozję metali</b></li></ul>	brak
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b></li></ul>	brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.2 Stabilność chemiczna**

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy na stronie 8)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

- (ciąg dalszy od strony 7)
- **10.3** *Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji* Reakcje niebezpieczne nie są znane.
  - **10.4** *Warunki, których należy unikać* Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - **10.5** *Materiały niezgodne:* Brak dostępnych dalszych istotnych danych
  - **10.6** *Niebezpieczne produkty rozkładu:* Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
- **Dalsze dane:** -

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

- **11.1** *Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008*
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**141-78-6 octan etylu**

Skórne	LD50	>20.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	------------------------

**1330-20-7 ksylen**

Ustne	LD50	8.700 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

Wdechowe	LC50/4 h	6.350 mg/l (rat)
----------	----------	------------------

**100-41-4 etylobenzen**

Ustne	LD50	3.500 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

Skórne	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
--------	------	-----------------------

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

Ustne	LD50	>4.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
-------	------	-------------------------------

Skórne	LD50	>2.375 mg/kg (rat) (OECD 402)
--------	------	-------------------------------

Wdechowe	LC50/4 h	36 mg/l (rat) (OECD 403)
----------	----------	--------------------------

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
Działa drażniąco na skórę.
  - **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
  - **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Szkodliwe działanie na rozrodczość**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2** *Informacje o innych zagrożeniach*

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście





**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 8)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**141-78-6 octan etylu**

LC50/96h	230 mg/l (fish)
NOEC / 21d	2,4 mg/l (daphnia) (OECD 211)
NOEC / 72h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)

**1330-20-7 ksylen**

LC50/96h	13,4 mg/l (fish)
EC50	165 mg/l (daphnia)

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

EC50/21d	>0,015 mg/L (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
EC50/48h	>0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	>0,022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 91d	≥0,0044 mg/l (fish)
NOEC / 21d	≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 96h	<0,022 mg/l (algae) (EPA OTS 797.1050) ≥0,022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
ErC50/ 96h	>0,022 mg/L (algae) (EPA OTS 797.1050)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**141-78-6 octan etylu**

biodegradacja	69 % /20d (not defined)
---------------	-------------------------

**100-41-4 etylobenzen**

biodegradacja	68 % (not defined)
---------------	--------------------

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

biodegradacja	3,7 % /29d (not defined) (OECD 310)
---------------	-------------------------------------

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**141-78-6 octan etylu**

zdolność do bioakumulacji (BCF)	30 (not defined)
---------------------------------	------------------

**556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan**

zdolność do bioakumulacji (BCF)	12.400 (not defined)
---------------------------------	----------------------

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:**

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
----------	------------------------------

· **vPvB:**

556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan
----------	------------------------------

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarke hormonalną znajdują się w części 11.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 10)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. (ciąg dalszy od strony 9)

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1866

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR** 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, Przepisy szczególne 640D

· **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

· **Nalepka** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 materiały ciekłe zapalne

· **Label** 3

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba**

**Kemlera):** 33

· **Numer EMS:** F-E, S-E

(ciąg dalszy na stronie 11)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 10)

· <b>Stowage Category</b>	<b>B</b>
· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	-
· <b>ADR</b>	
· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· <b>Kategoria transportowa</b>	2
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR, PRZEPISY SZCZEGÓLNE 640D, 3, II

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE**

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

5.000 t

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

50.000 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 70**

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

556-67-2 | oktametylocyklotetrasiloksan

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na obecnym stanie naszej wiedzy, która nie gwarantuje całkowitej znajomości produktu i nie stanowią żadnej podstawy prawnej.

(ciąg dalszy na stronie 12)



**Karta charakterystyki  
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 03.08.2022

Numer wersji 3

Aktualizacja: 03.08.2022

**Nazwa handlowa: Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 11)

**· Odnośne zwroty**

- H225 *Wysoce łatwopalna ciecz i pary.*
  - H226 *Łatwopalna ciecz i pary.*
  - H304 *Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.*
  - H312 *Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.*
  - H315 *Działa drażniąco na skórę.*
  - H318 *Powoduje poważne uszkodzenie oczu.*
  - H319 *Działa drażniąco na oczy.*
  - H332 *Działa szkodliwie w następstwie wdychania.*
  - H336 *Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.*
  - H361f *Podrażnia się, że działa szkodliwie na płodność.*
  - H373 *Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.*
  - H410 *Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.*
- EUH066** *Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.*

· **Data poprzedniej wersji:** 03.08.2022

· **Numer poprzedniej wersji:** 2

· **Skróty i akronimy:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - SVHC: Substances of Very High Concern
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
  - Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
  - Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
  - Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
  - Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
  - Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
  - Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
  - STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
  - STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
  - Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
  - Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
  - Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**