



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

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

· 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.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3 H412 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 GHS07

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

tetra-n-butoxytitanium

octan etylu

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P273

Unikać uwolnienia do środowiska.

P280

Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 1)

P280 Stosować odzież ochronną.
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.
P309+P311 W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

· **2.3 Inne zagrożenia -**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· PBT:		
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	
· vPvB:		
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	
· Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego		
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II; III

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszanki**

· **Opis: -**

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numer indeksu: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-xxxx	octan etylu Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	≥10-≤25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numer indeksu: 601-022-00-9 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; STOT SE 3, H335-H336	≥3-≤5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksu: 601-023-00-4	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 Numer indeksu: 014-018-00-1 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.

PL
(ciąg dalszy na stronie 3)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 2)

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:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 - **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **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:**
CO₂, 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 okrzemkowa, 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 3)

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 przeciwwybuchowej:**
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwzięć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **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 ³ NDS: 734 mg/m ³
IOELV (EU)	NDSch: 1468 mg/m ³ , 400 ppm NDS: 734 mg/m ³ , 200 ppm
AGW (DE)	NDS: 730 mg/m ³ , 200 ppm 2(I);DFG, EU, Y

1330-20-7 ksylen

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

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

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

(ciąg dalszy na stronie 5)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 4)

100-41-4 etylobenzen

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

· Wartości DNEL

141-78-6 octan etylu

Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	4,5 mg/Kg (nieokreślony)
Skórne	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	63 mg/Kg/d (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	37 mg/Kg/d (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, ostry, ogólnoustrojowy	1.468 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, ostry, lokalny	1.468 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	734 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	734 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, ostre, ogólnoustrojowe	734 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, ostra, lokalna	734 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	367 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowa, lokalna	367 mg/m ³ (nieokreślony)

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

Ustne	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	3,7 mg/Kg (nieokreślony)
Wdechowe	pracownik przemysłowy, długoterminowy, systemowy	73 mg/m ³ (nieokreślony)
	pracownik przemysłowy, długoterminowy, lokalny	73 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowe, ogólnoustrojowe	13 mg/m ³ (nieokreślony)
	populacja ogólna, długoterminowa, lokalna	13 mg/m ³ (nieokreślony)

· Wartości PNEC

141-78-6 octan etylu

słodka woda	0,24 mg/l (nieokreślony)
woda morska	0,024 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	650 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	1,15 mg/Kg (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda morska	0,115 mg/Kg (nieokreślony)
gleba, sucha masa	0,148 mg/Kg (nieokreślony)

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

słodka woda	0,0015 mg/l (nieokreślony)
woda morska	0,00015 mg/l (nieokreślony)
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l (nieokreślony)
osad, sucha masa, woda słodka	3 mg/Kg (nieokreślony)

(ciąg dalszy na stronie 6)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 5)

osad, sucha masa, woda morska 0,3 mg/Kg (nieokreślony)

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.

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

(ciąg dalszy na stronie 7)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna lekka

(ciąg dalszy od strony 6)

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 samozapłonu:	460 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Lepkość kinematyczna	
· Dynamiczna:	Nieokreślone.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	102 hPa
· Prężność pary	
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,20169 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

· **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Wygląd:**

· **Forma:** Płynny

· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**

· **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest wybuchowy, ale wydzielające się w czasie jego produkcji pary, zdolne są do tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem.

· **Zawartość rozpuszczalników:**

· **Zawartość ciał stałych:** 0,0 %

(ciąg dalszy na stronie 8)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 7)

· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	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.
- **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 (królik)
--------	------	------------------------

1330-20-7 ksylen

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

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 8)

Skórne	LD50	2.000 mg/kg (królik)
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 (królik)
556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan		
Ustne	LD50	>4.800 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2.375 mg/kg (szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	36 mg/l (szczur) (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**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **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		
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	Wykaz II; III
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxane	Wykaz II
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane	Wykaz II

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· Toksyczność wodna:	
141-78-6 octan etylu	
LC50/96h	230 mg/l (ryba)
NOEC / 21d	2,4 mg/l (rozwiłtka) (OECD 211)
NOEC / 72h	>100 mg/l (glony) (OECD 201)
1330-20-7 ksylen	
LC50/96h	13,4 mg/l (ryba)
EC50	165 mg/l (rozwiłtka)

(ciąg dalszy na stronie 10)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 9)

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

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

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

141-78-6 octan etylu

biodegradacja 69 % /20d (nieokreślony)

100-41-4 etylobenzen

biodegradacja 68 % (nieokreślony)

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

biodegradacja 3,7 % /29d (nieokreślony) (OECD 310)

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

141-78-6 octan etylu

zdolność do bioakumulacji (BCF) 30 (nieokreślony)

556-67-2 oktametylocyklotetrasiloksan

zdolność do bioakumulacji (BCF) 12.400 (nieokreślony)

· **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 gospodarkę 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. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

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.

(ciąg dalszy na stronie 11)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: **Universal Adhesive**

(ciąg dalszy od strony 10)

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

· **Stowage Category** B

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

· **Transport/ dalsze informacje:** -

(ciąg dalszy na stronie 12)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 11)

· ADR	
· 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
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· 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
· UN "Model Regulation":	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**

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

brak informacji

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

brak informacji

(ciąg dalszy na stronie 13)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **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.

· **Odnosne zwroty**

H225 *Wysoco 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.*

H335 *Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.*

H336 *Może wywoływać uczucie sennaści lub zawroty głowy.*

H361f *Podejrzewa 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:** 3

· **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

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

(ciąg dalszy na stronie 14)



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

Data druku: 24.06.2024

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 24.06.2024

Nazwa handlowa: Universal Adhesive

(ciąg dalszy od strony 13)

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**

PL