

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**artDentine PLUS Liquid LT**

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 1 z 13

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

artDentine PLUS Liquid LT

UFI: JKUA-RX2S-EWMW-P331

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

|                         |                                         |                               |
|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Nazwa firmy:            | Merz Dental GmbH                        |                               |
| Ulica:                  | Kieferweg 1                             |                               |
| Miejscowość:            | D-24321 Luetjenburg (GERMANY)           |                               |
| Telefon:                | +49-(0)4381-403-0                       | Telefaks: +49-(0)4381-403-100 |
| e-mail:                 | info@merz-dental.de                     |                               |
| Osoba do kontaktu:      | Dipl. Chem Dr. Thomas Panther           | Telefon: +49-(0)4381-403-448  |
| e-mail:                 | Thomas.Panther@merz-dental.de           |                               |
| Internet:               | www.merz-dental.de                      |                               |
| Wydział Odpowiedzialny: | Qualitaetssicherung (Quality Assurance) |                               |

**1.4. Numer telefonu**

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

**alarmowego:****Informacja uzupełniająca**

brak

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

metakrylan metylu; ester metylowy kwasu metakrylowego  
Dimetakrylan 1,4-butanodiolu  
Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.               |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.      |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 2 z 13

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |                                                                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261      | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                                                                       |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.                                            |
| P333+P313 | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.                          |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                            |

#### Informacje dodatkowe

Odstępstwo od artykułu 17 [(artykuł 29 ustęp 2)]: znakowanie opakowań o masie netto <125 ml: Wskazanie elementów określające zagrożenia, hasło ostrzegawcze, piktogram, H317, P261, P302+P350, P333+P313.

#### 2.3. Inne zagrożenia

W obecności substancji powodujących powstawanie rodników (np. nadtlenu), substancji redukujących i/lub jonów metali ciężkich możliwa jest polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Charakterystyka chemiczna

Akrylat Mieszaniny

##### Składniki niebezpieczne

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                           |              |                  | Ilość        |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|           | Nr WE                                                                     | Nr Index     | Nr REACH         |              |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                           |              |                  |              |
| 80-62-6   | metakrylan metylu                                                         |              |                  | 50 - < 100 % |
|           | 201-297-1                                                                 | 607-035-00-6 | 01-2119452498-28 |              |
|           | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335 |              |                  |              |
| 2082-81-7 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                                              |              |                  | 5 - < 50 %   |
|           | 218-218-1                                                                 |              |                  |              |
|           | Skin Sens. 1B; H317                                                       |              |                  |              |
| 97-90-5   | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego                    |              |                  | 0,1 - < 1 %  |
|           | 202-617-2                                                                 | 607-114-00-5 |                  |              |
|           | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335                                        |              |                  |              |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                               | Ilość        |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                      |              |
| 80-62-6   | 201-297-1 | metakrylan metylu                                                                             | 50 - < 100 % |
|           |           | inhalacyjny: LC50 = 29,8 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 7872 mg/kg |              |
| 2082-81-7 | 218-218-1 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                                                                  | 5 - < 50 %   |
|           |           | skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = 10066 mg/kg                                      |              |
| 97-90-5   | 202-617-2 | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego                                        | 0,1 - < 1 %  |
|           |           | doustny: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                                       |              |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 13.07.2023

**artDentine PLUS Liquid LT**

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 3 z 13

**Wskazówki ogólne**

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W przypadku połknięcia**

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Powoduje podrażnienia skóry i oczu. Zamroczenie, Bóle głowy, Działanie uczulające na skórę.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Piana, Proszek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt wysoce łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

**Informacja uzupełniająca**

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Do czyszczenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Aktualizacja: 13.07.2023

**artDentine PLUS Liquid LT**

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 4 z 13

wiązący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

**Informacja uzupełniająca**

Po użyciu pojemnik natychmiast przykryć pokrywą. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Może w nieobecności stabilizatorów polimeryzować się egzotermicznie, w szczególności w kwaśnych warunkach lub w przypadku przekroczenia daty ważności. Może polimeryzować się przy rozgrzaniu, pod wpływem działania światła i powietrza lub przy dodaniu wolnych, radykalnych inicjatorów

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Przestrzegać instrukcji obsługi.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 5 z 13

#### Parametry kontrolne

| Nr CAS  | Nazwa chemiczna   | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria                   | Rodzaj |
|---------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| 80-62-6 | Metakrylan metylu | 100<br>300        |                     | NDS (8 h)<br>NDSch (15 min) |        |

#### Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna   |                 |             |                              |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| DNEL typ                    |                   | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
| 80-62-6                     | metakrylan metylu |                 |             |                              |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                   | inhalacyjny     | lokalnie    | 210 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                   | skórny          | systemiczny | 13,67 mg/kg<br>m.c./dziennie |

#### Wartości PNEC

| Nr CAS               | Nazwa chemiczna   |             |
|----------------------|-------------------|-------------|
| Dziedzina środowiska |                   | Wartość     |
| 80-62-6              | metakrylan metylu |             |
| Woda słodka          |                   | < 0,94 mg/l |
| Woda morska          |                   | < 0,94 mg/l |
| Gleba                |                   | -----       |
| Powietrze            |                   | -----       |

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Wartości DNEL/PNEC

Krytyczne komponenty: / Droga narażenia: / DNEL pracownik:

Metakrylan metylu      Długotrwałe – wdychanie, działanie miejscowe 210mg/ml  
Długotrwałe – wdychanie, działanie układowe 210mg/ml  
Metakrylan metylu      Długotrwałe – przez skórę, działanie miejscowe 13,67 mg/kg/d  
Długotrwałe – przez skórę, działanie układowe 13,67 mg/kg/d  
Metakrylan metylu      Długotrwałe – droga pokarmowa, działanie układowe -  
Metakrylan metylu      PNEC Woda Długi czas (powtórzony) < 0,94 mg/l  
Metakrylan metylu      PNEC Ziemia Długi czas (powtórzony) -  
Metakrylan metylu      powietrze Długi czas (powtórzony) -

#### 8.2. Kontrola narażenia



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Do kontroli ekspozycji można stosować dozymetr promieniowania i jonizacji z natychmiastowym wskazaniem (np. ToxiRAE firmy Ansycy), rurkę pomiarową do krótkotrwałych prób akrylanu metylu (np. firmy Dräger) lub pompy z rurką adsorpcyjną przekazywaną następnie do analizy GC akredytowanemu instytutowi.

Procedura pomiaru: - OSHA 94 - NIOSH 2537 - DIN EN 482 - DIN EN 689

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 6 z 13

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Należy nosić roboczą odzież, ochronną (kittel laboratoryjny) oraz obuwie zamknięte.

Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym. Przez krótki czas urządzenie filtrujące z filtrem gazowym typu A (kolor: brązowy). Stosowanie urządzeń filtrujących dozwolone tylko wtedy, gdy atmosfera otoczenia zawiera przynajmniej 17 % obj. tlenu.

#### Zagrożenia termiczne

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                                    |                        |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Stan fizyczny:                                                                                     | Ciekły                 |                     |
| Kolor:                                                                                             | bezbarwny              |                     |
|                                                                                                    |                        | <b>Metoda testu</b> |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                                 | nieokreślony           |                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:                | 100,36 °C              |                     |
| Palność materiałów:                                                                                | nieokreślony           |                     |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                                      | 2,1 obj. %             |                     |
| Granice wybuchowości - górna:                                                                      | 12,5 obj. %            |                     |
| Temperatura zapłonu:                                                                               | 10 °C                  | DIN 51755           |
| Temperatura samozapłonu:                                                                           | 290 °C                 | DIN 51794           |
| Temperatura rozkładu:                                                                              | nieokreślony           |                     |
| pH:                                                                                                | nie dotyczy            |                     |
| Lepkość kinematyczna: (przy 20 °C)                                                                 | ~ 6 mm <sup>2</sup> /s |                     |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C)                                                             | ~ 15 g/L               |                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach łączący się z większością rozpuszczalników organicznych |                        |                     |
| Prężność par: (przy 20 °C)                                                                         | 38,7 hPa               |                     |
| Gęstość (przy 20 °C):                                                                              | 0,95 g/cm <sup>3</sup> |                     |
| Gęstość usypowa:                                                                                   | nie dotyczy            |                     |
| Względna gęstość pary: (przy 20 °C)                                                                | > 1                    |                     |

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**artDentine PLUS Liquid LT**

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 7 z 13

**Właściwości wybuchowe**

W przypadku nagromadzenia się w nisko położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje zwiększone niebezpieczeństwo pożaru lub eksplozji.

**Kontynuowana palność:**

Brak danych

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:

nie dotyczy

gazu:

nie dotyczy

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa****Szybkość odparowywania względna:**

nieokreślony

**Badanie na oddzielenie**

nieokreślony

**rozpuszczalnika:****Temperatura sublimacji:**

nie dotyczy

**Temperatura mięknienia:**

nie dotyczy

**Lepkość dynamiczna:**

~ 0,6 mPa·s Brookfield

(przy 20 °C)

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt wysoce łatwopalny. W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Rozkład możliwy przy dłuższym działaniu światła. Stabilizator może po dłuższym magazynowaniu tracić swoje właściwości. Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W obecności substancji powodujących powstawanie rodników (np. nadtlenuków), substancji redukujących i/lub jonów metali ciężkich możliwa jest polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła. Może polimeryzować się przy rozgrzaniu, pod wpływem działania światła i powietrza lub przy dodaniu wolnych, radykalnych inicjatorów

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Należy unikać ciepła (> 30°C) i światła ultrafioletowego, aby zapobiec spontanicznej i wybuchowej polimeryzacji oraz powstawaniu ciepła towarzyszącemu temu procesowi.

**10.5. Materiały niezgodne**

Wytwarzacz rodnika

Środek redukujący

Metale ciężkie

Nadtlenki

Środek utleniający

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane odnoszą się do głównego składnika.

**Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Jednoznaczne dane, lecz niewystarczające do klasyfikacji

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 8 z 13

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                        |                   |         |               |                      |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------------|----------------------|
|           | Droga narażenia                                        | Dawka             | Gatunek | Źródło        | Metoda               |
| 80-62-6   | metakrylan metylu                                      |                   |         |               |                      |
|           | droga pokarmowa                                        | LD50 7872 mg/kg   | Szczur  | RTECS         |                      |
|           | skóra                                                  | LD50 > 5000 mg/kg | Królik  | REACH Dossier | OECD 402             |
|           | droga oddechowa (4 h) para                             | LC50 29,8 mg/l    | Szczur  | REACH Dossier | standard acute metho |
| 2082-81-7 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           |                   |         |               |                      |
|           | droga pokarmowa                                        | LD50 10066 mg/kg  | Szczur  | REACH Dossier | OECD 401             |
|           | skóra                                                  | LD50 > 3000 mg/kg | Królik  | REACH Dossier | not specified        |
| 97-90-5   | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego |                   |         |               |                      |
|           | droga pokarmowa                                        | LD50 8700 mg/kg   | Szczur  | ECHA Dossier  | FDA (1959)           |

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (metakrylan metylu; Dimetakrylan 1,4-butanodiolu; dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergię, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używana jest ta mieszanina.

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (metakrylan metylu)

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

#### Informacja uzupełniająca do badań

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE.

#### Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Informacja uzupełniająca

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry. Nie wdychać gazu/pary/aerozolu.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 9 z 13

Jednoznaczne dane, lecz niewystarczające do klasyfikacji

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                    |                  |           |                                            |                    |                                                 |
|-----------|------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka            | [h]   [d] | Gatunek                                    | Źródło             | Metoda                                          |
| 80-62-6   | metakrylan metylu                  |                  |           |                                            |                    |                                                 |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 191 mg/l    | 96 h      | Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń) | Merck              |                                                 |
|           | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 > 110 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata            | REACH Dossier      | OECD 201                                        |
|           | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 69 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)           | REACH Dossier      | EPA OTS 797.1300                                |
| 2082-81-7 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu       |                  |           |                                            |                    |                                                 |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 5,861 mg/l  | 96 h      | Strzebla wielkogłowa                       | EpiSuite QSAR tool | Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). Fotochemiczna eliminacja

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                        |           |    |               |
|-----------|--------------------------------------------------------|-----------|----|---------------|
|           | Metoda                                                 | Wartość   | d  | Źródło        |
|           | Ocena                                                  |           |    |               |
| 80-62-6   | metakrylan metylu                                      |           |    |               |
|           | OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F                | 94 %      | 14 | Publication   |
|           | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).         |           |    |               |
|           | EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160     | > 99 %    | 2  | 40 CFR 160    |
|           | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).         |           |    |               |
| 2082-81-7 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           |           |    |               |
|           | OECD 310 (Headspace Test)                              | 76 - 92 % | 28 | REACH Dossier |
|           | Biodegradowalny.                                       |           |    |               |
| 97-90-5   | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego |           |    |               |
|           | OECD 301 F, GLP                                        | 69 %      | 28 | ECHA Dossier  |
|           | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).         |           |    |               |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                        | Log Pow |
|-----------|--------------------------------------------------------|---------|
| 80-62-6   | metakrylan metylu                                      | 1,38    |
| 2082-81-7 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           | 3,1     |
| 97-90-5   | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego | 2,4     |

#### BCF

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                        | BCF        | Gatunek | Źródło             |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------|
| 80-62-6   | metakrylan metylu                                      | 2,97 - 3,5 | Pisces  | SDB HIT-ICE, B     |
| 2082-81-7 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           | 59,21      | n/n     | EpiSuite QSAR tool |
| 97-90-5   | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego | 13,32      | n.n.    | EPIWIN Tool        |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany. Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego nie można wykluczać długotrwałych szkód dla środowiska. W razie przeniknięcia do gleby

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 10 z 13

produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

#### Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

##### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kaucuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

##### Kod odpadów - wykorzystany produkt

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kaucuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

##### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

070208 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kaucuków i włókien syntetycznych; inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne; odpady niebezpieczne

##### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. Skazone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być ponownie wykorzystane.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

##### 14.1. Numer UN lub numer

UN 1247

##### identyfikacyjny ID:

##### 14.2. Prawidłowa nazwa

METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY

##### przewozowa UN:

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w

3

##### transportie:

##### 14.4. Grupa pakowania:

II

Etykiety:

3



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 11 z 13

Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 386  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2  
 Kategorie transportu: 2  
 Numer zagrożenia: 339  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

#### Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E2

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1247

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 386  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2

#### Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

E2

#### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1247

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** II

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: 386  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2  
 EmS: F-E, S-D

#### Inne istotne informacje (Transport morski)

E2

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1247

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**przewozowa UN:**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### artDentine PLUS Liquid LT

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 12 z 13

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

3

#### **14.4. Grupa pakowania:**

II

Etykiety:

3



Postanowienia specjalne:

A209

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Udostępniona ilość:

E2

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

#### **Inne istotne informacje (Transport lotniczy)**

: Y341

E2

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

Środki zaradcze:

Patrz sekcja 14.2.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

#### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

#### **Informacja uzupełniająca**

Uwagi: Ograniczone ilości: LQ 4 / opakowania wielokomponentowe: maks. 3 l opakowanie wewnętrzne / maks. 30 l opakowanie transportowe; tray: 1 l / 20 kg brutto. Zakaz pakowania: Zabrania się pakowania w jednym opakowaniu zewnętrznym razem z polimetakrylanem metylu.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

##### **Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III):

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

##### **Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D):

2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

Numer rejestracyjny substancji biobójczej:

nie dotyczy

##### **Informacja uzupełniająca**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**artDentine PLUS Liquid LT**

Aktualizacja: 13.07.2023

Numer materiału: artConceptPLUSLT

Strona 13 z 13

substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

...

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

OECD-SIDS  
ECHA - REACH Dossier  
TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) & ChemIDplus  
Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard  
EpiSuite - QSAR tool

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja        | Procedura klasyfikacji    |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Na bazie danych testowych |
| Skin Irrit. 2; H315 | Metoda obliczeniowa       |
| Skin Sens. 1; H317  | Metoda obliczeniowa       |
| STOT SE 3; H335     | Metoda obliczeniowa       |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H225      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315      Działa drażniąco na skórę.  
H317      Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335      Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*