

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**M-PRINT SurgicalGuide HT**

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 1 z 11

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

M-PRINT SurgicalGuide HT

UFI: K1FQ-Y4MF-6MHD-MH3M

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****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 alarmowego:** +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

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

Repr. 1B; H360F  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

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

Dimetakrylan diuretanu, mieszanina izomerów (UDMA)  
dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego  
tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny  
propoksylogowany triakrylan glicerolu  
2-[(butyloamino)karbonylo]oksyakrylan etylu

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

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H360F | Może działać szkodliwie na płodność.                                |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| P202 | Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. |
| P261 | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.                        |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### M-PRINT SurgicalGuide HT

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 2 z 11

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska.                                        |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P362+P364 | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.           |
| P501      | Zawartość/pojemnik usuwać do punktu utylizacji odpadów specjalnych.     |

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

##### Składniki odpowiednie

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                |              |          | Ilość        |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|
|            | Nr WE                                                          | Nr Index     | Nr REACH |              |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                |              |          |              |
| 72869-86-4 | Dimetakrylan diuretanu, mieszanina izomerów (UDMA)             |              |          | 50 - < 100 % |
|            | 276-957-5                                                      |              |          |              |
|            | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412                     |              |          |              |
| 97-90-5    | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego         |              |          | 5 - < 50 %   |
|            | 202-617-2                                                      | 607-114-00-5 |          |              |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335                             |              |          |              |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                                   |              |          | 5 - < 50 %   |
|            | 218-218-1                                                      |              |          |              |
|            | Acute Tox. 4, STOT SE 3; H302 H336                             |              |          |              |
| 75980-60-8 | tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny                |              |          | 1 - < 5 %    |
|            | 278-355-8                                                      | 015-203-00-X |          |              |
|            | Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317                           |              |          |              |
| 52408-84-1 | propoksylogowany triakrylan glicerolu                          |              |          | 0,1 - < 1 %  |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                          |              |          |              |
| 63225-53-6 | 2-[(butyloamino)karbonylo]oksy]akrylan etylu                   |              |          | 0,1 - < 1 %  |
|            | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411 |              |          |              |

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                                                                                  |             |
| 97-90-5    | 202-617-2 | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego                                                                                    | 5 - < 50 %  |
|            |           | doustny: LD50 = 8700 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                                                                                   |             |
| 2082-81-7  | 218-218-1 | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                                                                                                              | 5 - < 50 %  |
|            |           | doustny: ATE = 500 mg/kg                                                                                                                  |             |
| 75980-60-8 | 278-355-8 | tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny                                                                                           | 1 - < 5 %   |
|            |           | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                 |             |
| 63225-53-6 |           | 2-[(butyloamino)karbonylo]oksy]akrylan etylu                                                                                              | 0,1 - < 1 % |
|            |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg |             |

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**M-PRINT SurgicalGuide HT**

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 3 z 11

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku wdychania**

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

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Niepalny.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

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

**Informacja uzupełniająca**

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**

Zapewnić odpowiednią wentylację. 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**

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 okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

**Inne informacje**

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

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### M-PRINT SurgicalGuide HT

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 4 z 11

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.

#### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

#### 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

Światłoczułość (Fotoczułość)

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Światłoczułość (Fotoczułość) Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy unikać ciepła ( $> 30^{\circ}\text{C}$ ) i światła ultrafioletowego, aby zapobiec spontanicznej i wybuchowej polimeryzacji oraz powstawaniu ciepła towarzyszącemu temu procesowi. brak Promieniowanie UV/światło słoneczne. Może polimeryzować się przy rozgrzaniu, pod wpływem działania światła i powietrza lub przy dodaniu wolnych, radykalnych inicjatorów. Należy unikać wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

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

Materiał do produkcji stomatologicznych wyrobów medycznych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

### 8.2. Kontrola narażenia



#### Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

##### 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**M-PRINT SurgicalGuide HT**

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 5 z 11

**Ochrona skóry**

Stosowanie odzieży ochronnej.

**Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                  |                     |
| Kolor:                                                                              |                         |                     |
|                                                                                     |                         | <b>Metoda testu</b> |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  | nieokreślony            |                     |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 208 °C                  | ASTM D 1120         |
| Palność materiałów:                                                                 | nie dotyczy             |                     |
|                                                                                     | nie dotyczy             |                     |
| Temperatura zapłonu:                                                                | > 100 °C                | ASTM D 7094         |
| Temperatura samozapłonu:                                                            | 290 °C                  |                     |
| Temperatura rozkładu:                                                               | nieokreślony            |                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                         |                     |
| nieokreślony                                                                        |                         |                     |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               | nieokreślony            |                     |
| Prężność par:                                                                       | 0,01 hPa                |                     |
| (przy 20 °C)                                                                        |                         |                     |
| Gęstość:                                                                            | 1,097 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757           |
| Względna gęstość pary:                                                              | nieokreślony            |                     |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

650 mPa·s OECD 114

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

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W obecności substancji tworzących wolne rodniki (np. nadtlenuków, nadsiarczków), substancji redukujących i utleniających i/lub jonów metali ciężkich i innych inicjatorów polimeryzacji oraz polimetakrylanów metylu (proszek polimerowy) następuje polimeryzacja przy jednoczesnym wytwarzaniu się ciepła.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Promieniowanie UV/światło słoneczne.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### M-PRINT SurgicalGuide HT

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 6 z 11

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 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

##### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

##### Toksyczność ostra

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                        |               |          |                |                            |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------|----------------------------|
|            | Droga narażenia                                        | Dawka         | Gatunek  | Źródło         | Metoda                     |
| 97-90-5    | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego |               |          |                |                            |
|            | droga pokarmowa                                        | LD50<br>mg/kg | 8700     | Szczur         | ECHA Dossier<br>FDA (1959) |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           |               |          |                |                            |
|            | droga pokarmowa                                        | ATE<br>mg/kg  | 500      |                | 0133                       |
| 75980-60-8 | tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny        |               |          |                |                            |
|            | droga pokarmowa                                        | LD50<br>mg/kg | > 5000   | Szczur         | REACH Dossier<br>OECD 401  |
|            | skóra                                                  | LD50<br>mg/kg | > 2000   | Szczur         | REACH Dossier<br>OECD 402  |
| 63225-53-6 | 2-[(butyloamino)karbonylo]oksy]akrylan etylu           |               |          |                |                            |
|            | droga pokarmowa                                        | LD50<br>mg/kg | > 2000   | Szczur doustny | Lieferant<br>OECD 401      |
|            | skóra                                                  | LD50<br>mg/kg | > 2000   | Rabbit doustny | Lieferant<br>OECD 402      |
|            | droga oddechowa para                                   | ATE           | 11 mg/l  |                |                            |
|            | droga oddechowa pył/mgła                               | ATE           | 1,5 mg/l |                |                            |

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Informacja uzupełniająca

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### M-PRINT SurgicalGuide HT

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 7 z 11

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                              |                  |           |                                    |                    |                                                 |
|------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
|            | Toksyczność dla organizmów wodnych           | Dawka            | [h]   [d] | Gatunek                            | Źródło             | Metoda                                          |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                 |                  |           |                                    |                    |                                                 |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                    | LC50 12,4 mg/l   | 96 h      | n/n                                | REACH Dossier      | Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR) |
|            | Ostra toksyczność dla alg                    | ErC50 9,79 mg/l  | 72 h      | Desmodesmus subspicatus            | REACH Dossier      | OECD 201                                        |
| 63225-53-6 | 2-[(butyloamino)karbonylo]oksy]akrylan etylu |                  |           |                                    |                    |                                                 |
|            | Ostra toksyczność dla ryb                    | LC50 3348 mg/l   | 96 h      | Strzebla wielkogłowa               | EpiSuite QSAR tool | Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR) |
|            | Ostra toksyczność dla alg                    | ErC50 0,294 mg/l |           | Pseudokirchneriella subcapitata s. | EpiSuite QSAR tool | Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR) |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków            | EC50 7306 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (rozwiłtka wielka)   | EpiSuite QSAR tool | Ilościowe zależności struktura-aktywność (QSAR) |

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                        |          |    |               |
|------------|--------------------------------------------------------|----------|----|---------------|
|            | Metoda                                                 | Wartość  | d  | Źródło        |
|            | Ocena                                                  |          |    |               |
| 72869-86-4 | Dimetakrylan diuretanu, mieszanina izomerów (UDMA)     |          |    |               |
|            | OECD 301 B                                             | 22%      | 28 | ECHA          |
|            | Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)       |          |    |               |
| 97-90-5    | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego |          |    |               |
|            | OECD 301 F, GLP                                        | 69 %     | 28 | ECHA Dossier  |
|            | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).         |          |    |               |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           |          |    |               |
|            | OECD 310; Headspace Test and CO2                       | 24 %     | 28 | REACH Dossier |
|            | Biodegradowalny.                                       |          |    |               |
| 75980-60-8 | tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny        |          |    |               |
|            | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C                | 0 - 10 % | 28 | REACH Dossier |
|            | Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)       |          |    |               |

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                        | Log Pow |
|------------|--------------------------------------------------------|---------|
| 97-90-5    | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego | 2,4     |
| 2082-81-7  | Dimetakrylan 1,4-butanodiolu                           | 3,1     |
| 75980-60-8 | tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny        | 3,1     |
| 63225-53-6 | 2-[(butyloamino)karbonylo]oksy]akrylan etylu           | 1.82    |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### M-PRINT SurgicalGuide HT

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 8 z 11

#### BCF

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                        | BCF    | Gatunek                | Źródło             |
|------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------|
| 97-90-5    | dimetakrylan etylenu; dimetakrylan glikolu etylenowego | 13,32  | n.n.                   | EPIWIN Tool        |
| 75980-60-8 | tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfiny        | 18 -55 | Cyprinus carpio (karp) | REACH Dossier      |
| 63225-53-6 | 2-[(butyloamino)karbonylo]oksyjakrylan etylu           | 7,325  | n/n                    | EpiSuite QSAR tool |

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

#### 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 odnośnych kryteriów.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### 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 produkcji / 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

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

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

##### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**M-PRINT SurgicalGuide HT**

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 9 z 11

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.2. Prawidłowa nazwa**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

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

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**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**

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):

tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosforyny

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

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

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania:

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**M-PRINT SurgicalGuide HT**

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 10 z 11

Klasa zagrożenia wód (D):

3 - silnie zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2.

**Skróty i akronimy**

Acute Tox: Toksyczność ostra

Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy

Skin Sens: Działanie uczulające na skórę

Repr: Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Skróty i akronimy, patrz tabela na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**M-PRINT SurgicalGuide HT**

Aktualizacja: 18.09.2025

Numer materiału: SGuideHT

Strona 11 z 11

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

ECHA

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

| Klasyfikacja            | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|------------------------|
| Repr. 1B; H360F         | Metoda obliczeniowa    |
| Skin Sens. 1; H317      | Metoda obliczeniowa    |
| STOT SE 3; H335         | Metoda obliczeniowa    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metoda obliczeniowa    |

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

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                                    |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                            |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                                           |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                          |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                       |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                  |
| H360F  | Może działać szkodliwie na płodność.                                                                |
| H360Fd | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                 |

**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.)*