# Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217, oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707 i rozporządzeniem REACH nr 1907/2006, zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.



**Denture Base Resin V2**

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:** Denture Base Resin V2
**Kod produktu:** FLDBOP02; FLDBLP02; FLDBDP02
**UFI:** FLDB-OP02-FLDB-LP02

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Istotne zidentyfikowane zastosowania:** Do drukarek SLA Formlabs.
**Zastosowania odradzane:** Commercial and Industrial use only.
**Powody, dla których nie zaleca się zastosowania :** Nie określono, lub nie dostępne.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent:**
**United States**
Formlabs, Inc
35 Medford St
Suite 201 Somerville, MA 02143
+1 617 855 0762
sds@formlabs.com

**Dostawca:**
**Germany**
Formlabs GmbH
Mühlenstraße 15
Floor 1
Berlin
+44 8081 341875

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

**Unia Europejska**
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1
Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, kategoria 2

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Monomer metakrylanowy
Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)
Monomer metakrylanowy

**Dodatkowe informacje:** Brak

### 2.2 Elementy oznakowania

**Etykietowanie zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**
**Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę
H319 Działa silnie drażniąco na oczy
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360 Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 Dokładnie umyć skórę po kontakcie z substancją.
P280 Naleýy nosiã rækawice ochronne, odzieý ochronnà i ochronæ oczu.
P261 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Kontynuować płukanie
P337+P313 W przypadku utrzymywania siæ dziaùania draýniàcego na oczy: Zasiægnàã porady/zgùosiã siæ pod opiekæ lekarza.
P333+P313 W przypadku podrażnienia skóry lub wystąpienia wysypki:Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Przetransportować poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić komfort oddychania
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem
P391 Zebrać rozlaną substancję
P405 Przechowywać pod zamknięciem
P403+P233 Przechowywać w suchym i dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty
P501 Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie z przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

**2.3 Inne zagrożenia:**Nieznane

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancja:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanina:**

| Identyfikacja | Numer rejestracyjny UE REACH: | Nazwa | Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Waga % |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Numer CAS: Zastrzeżony<br>Numer WE: Nie dotyczy | – | Methacrylate oligomer | Skin Sens. 1; H317<br>Repr. 2; H361 | 55-75 |
| Numer CAS: Zastrzeżony<br>Numer WE: Zastrzeżony | – | Monomer metakrylanowy | Eye Irrit. 2; H319 | 10-20 |
| Numer CAS: Zastrzeżony | – | Monomer metakrylanowy | Skin Sens. 1; H317<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3 (RI); H335 | 10-20 |
| Numer CAS: Zastrzeżony<br>Numer WE: Zastrzeżony | – | Monomer metakrylanowy | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Eye Irrit. 2; H319 | 5-10 |
| Numer CAS: 75980-60-8<br>Numer WE: 278-355-8 | – | Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Aquatic Chronic 2; H411<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Repr. 1B; H360 | <3 |

**Dodatkowe informacje:** Brak
**Pełny tekst zwrotów H i EUH:** Patrz punkt 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Uwagi ogólne:**

Pokazać lekarzowi tę Kartę charakterystyki.

**Po inhalacji:**

W przypadku przedostania się do dróg oddechowych wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i ułożyć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeśli objawy ze strony układu oddechowego pojawią się lub utrzymują się, zasięgnąć porady / opieki medycznej.

**Po kontakcie ze skórą:**

Powierzchnię ciała która miała kontakt z substancją przemyć wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Jeśli podrażnienie skóry rozwija się lub utrzymuje się, zasięgnąć porady / pomocy lekarskiej.

**Po kontakcie wzrokowym:**

Płukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są stosowane i łatwo to zrobić. Chronić nienarażone oczy. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

**Po spożyciu:**

W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostanie to zalecone przez lekarza lub ośrodek zatruć. Przepłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku wystąpienia spontanicznych wymiotów, ułożyć poszkodowaną osobę na lewym boku z głową skierowaną w dół, aby zapobiec aspiracji płynu do płuc. W przypadku pojawienia się lub utrzymywania objawów, zasięgnąć porady/opieki medycznej.

**Samoochrona ratownika przedmedycznego:**
Nie określono, lub nie dostępne.

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

**Ostre objawy i skutki:**
Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienie, ból, pieczenie i stan zapalny.
Kontakt z oczami może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i łzawienie.
Narażenie przez skórę może spowodować reakcję alergiczną skóry. Objawy mogą obejmować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, wysypkę, stan zapalny, swędzenie, pieczenie i zapalenie skóry.
Wdychanie może mieć niekorzystny wpływ na drogi oddechowe. Objawy mogą obejmować kaszel, trudności w oddychaniu, ból gardła i zapalenie błony śluzowej wyścielającej drogi oddechowe.

**Opóźnione objawy i skutki:**
Skutki zależą od narażenia (dawka, stężenie, czas kontaktu).
Długotrwałe narażenie może wpływać na płodność. Objawy obejmują między innymi: problemy z miesiączką, zmienione zachowania seksualne/płodność/ i przebieg ciąży. Długotrwałe narażenie może również wpływać na rozwój nienarodzonego dziecka. Objawy obejmują między innymi: opóźnienie wzrostu wewnątrzmacicznego, poród przedwczesny, wady wrodzone i śmierć poporodową.

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

**Specyficzne leczenie:**
Jeśli objawy ze strony układu oddechowego utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.

**Uwagi dla lekarza:**
Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**
Mgła wodna/mgła, dwutlenek węgla, sucha piana odporna na chemikalia lub alkohol.

**Nieodpowiednie środki do gaszenia:**
Nie używać strumienia wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Rozkład termiczny może wytwarzać drażniące/ toksyczne dymy/gazy.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**Środki ochrony osobistej:**
Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt ochronny i autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Specjalne środki ostrożności:**
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać dymów / gazu / mgieł / aerozoli / oparów / pyłów. Przenieś pojemniki z miejsca pożaru, jeśli jest to bezpieczne. Do schładzania pojemników narażonych na ogień używać rozpylonej wody/mgły wodnej. Unikać niepotrzebnego spływu środków gaśniczych, które mogą powodować zanieczyszczenie.

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

**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**
Ewakuować zbędny personel. Przewietrzyć teren. Ugasić wszelkie źródła zapłonu. Stosować zalecane środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, oparów, pyłu, dymu i aerozolu. Nie przechodzić przez rozlany materiał. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć.

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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, kanałów i dróg wodnych. Unikać przedostaniu się do środowiska.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Nie dotykać uszkodzonych pojemników lub rozlanego materiału, chyba że nosi się odpowiednią odzież ochronną. Zatrzymaj wyciek, jeśli możesz to zrobić bez ryzyka. Zatrzymać i zebrać wyciek i umieścić w odpowiednim pojemniku do przyszłego usunięcia. Usuwać zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami (patrz punkt 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8. W przypadku usuwania patrz punkt 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy używać odpowiednich środków ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać w miejscu dostatecznie wentylowanym. Należy unikać wdychania mgły / oparów / rozpylonej cieczy / pyłu. Nie jeść, nie pić, nie palić ani nie używać środków kosmetycznych podczas używania substancji chemicznych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Dokładnie umyć dotknięte obszary po użyciu. Trzymać się z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10). Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać z dala od żywności i napojów. Chronić przed zamarzaniem i uszkodzeniami fizycznymi. Przechowywać z dala od źródła ciepła, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz zobacz Część 10).

**7.3 Szczególne zastosowanie/a końcowe:**

Patrz Część 1 (Zalecane użycie).

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Tylko te substancje o wartościach dopuszczalnych zostały uwzględnione poniżej.

**Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego:**

Nie zanotowano limitów narażenia w miejscu pracy dla składnika (składników).

**Dopuszczalne wartości biologiczne:**

Nie zanotowano biologicznych limitów ekspozycji dla składnika (składników).

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL):**

**Nazwa składnika:** Monomer metakrylanowy
**Nr CAS:** Proprietary

| | | |
|---|---|---|
| Pracownicy - efekty systemowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 3.52 mg/m³; 12 mg/m³ |
| | Przewlekłe - skórne | 2 mg/kg bw/day; 3.5 mg/kg bw/day |

| | | |
|---|---|---|
| Pracownicy - efekty miejscowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | No hazard identified; 84 mg/m³ |
| | Przewlekłe - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe | Ostre - doustne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | 0.5 mg/kg bw/day; No hazard identified |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0.87 mg/m³; No hazard identified |
| | Przewlekłe - skórne | 1 mg/kg bw/day; No hazard identified |
| Ogólna populacja - efekt miejscowy | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |

**Nazwa składnika:** Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)
**Nr CAS:** 75980-60-8

| | | |
|---|---|---|
| Pracownicy - efekty systemowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0,822 mg/m³ |
| | Przewlekłe - skórne | 0,233 mg/kg mc/dzień; |
| Pracownicy - efekty miejscowe | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |

| | | |
|---|---|---|
| Ogólna populacja - efekty ogólnoustrojowe | Ostre - doustne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - doustne | 0,0833 mg/kg mc/dzień; |
| | Przewlekłe - wdychanie | 0,145 mg/m³ |
| | Przewlekłe - skórne | 0,0833 mg/kg mc/dzień; |
| Ogólna populacja - efekt miejscowy | Ostre - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Ostre - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Ostre - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |
| | Przewlekłe - doustne | Nie określono, lub nie dostępne. |
| | Przewlekłe - wdychanie | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| | Przewlekłe - skórne | Zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**
**Nazwa składnika:** Monomer metakrylanowy
**Nr CAS:** Proprietary

| **Cel ochrony środowiska** | **PNEC** |
|---|---|
| Słodka woda | 14,2 µg/L |
| Osady słodkowodne | osad 0,665 mg/kg wody pitnej |
| Woda morska | 1,42 µg/L |
| Osady morskie | osad 0,067 mg/kg wody pitnej |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | 1,77mg/L |
| Gleba (rolna) | 0,125 mg/kg suchej masy gleby |
| Powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia; Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ustna (Zatrucie wtórne) | Nie przewiduje się narażenia |

**Nazwa składnika:** Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo)
**Nr CAS:** 75980-60-8

| **Cel ochrony środowiska** | **PNEC** |
|---|---|
| Słodka woda | 1,4 µg/L |
| Osady słodkowodne | 0,115 mg/kg suchej wagi osadu |
| Woda morska | 0,14 µg/L |
| Osady morskie | 0,0115 mg/kg suchej wagi osadu |
| Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Gleba (rolna) | 0,0222 mg/kg suchej masy gleby |
| Powietrze | Nie zidentyfikowano zagrożenia |
| Ustna (Zatrucie wtórne) | Nie przewiduje się narażenia |

**Informacje na temat procedur monitorowania:**
Nie określono, lub nie dostępne.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Odpowiednie techniczne środki kontroli:**
Bezpośrednio w miejscu stosowania substancji lub kontaktu z nią należy zapewnić prysznice oraz stanowiska przemywania oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby utrzymać w powietrzu stężenie

oparów, mgieł i/lub pyłów poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy, przestrzegając uznanych norm krajowych (lub równoważnych).

**Środki ochrony osobistej**

**Ochrona oczu i twarzy:**

Okulary ochronne lub gogle. Używaj sprzętu ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

**Ochrona skóry i ciała:**

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zatwierdzone przez odpowiednie normy. Rękawice należy sprawdzić przed użyciem. Unikać kontaktu użytych rękawic ze skórą. Do usunięcia zużytych rękawiczek i skażonej odzieży należy zastosować odpowiednie techniki. Środki ochrony osobistej ciała powinny być wybierane na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka i powinno być zatwierdzone przez specjalistę przed użyciem tego produktu. Upewnij się, że wszystkie środki ochrony osobistej są zatwierdzone przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

**Ochrona dróg oddechowych:**

Jeżeli techniczne środki kontroli nie utrzymują stężeń w powietrzu poniżej obowiązujących limitów narażenia w miejscu pracy lub do akceptowalnego poziomu (jeśli limity narażenia nie zostały ustalone), należy nosić maskę oddechową zatwierdzoną przez uznane normy krajowe (lub równoważne).

**Ogólne środki higieny:**

Podczas pracy z produktami chemicznymi nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce po pracy, przed przerwami i na koniec dnia roboczego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Dbać o regularne sprzątanie.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Emisje z wentylacji lub sprzętu roboczego powinny być sprawdzane pod kątem zgodności z wymogami przepisów ochrony środowiska.

| | |
|---|---|
| Środki związane z produktem (substancją / mieszaniną) w celu zapobiegania narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Instrukcje dotyczące zapobiegania narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Środki organizacyjne zapobiegające narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |
| Środki techniczne zapobiegające narażeniu: | Nie określono, lub nie dostępne. |

**Środki zarządzania ryzykiem w celu kontroli narażenia:**

Nie określono, lub nie dostępne.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|---|---|
| **Stan skupienia** | Ciecz |
| **Kolor** | Varies |
| **Zapach/Próg zapachu** | Charakterystyczny akrylan |
| **pH** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Początkowa temperatura wrzenia/zakres** | >100°C |
| **Temperatura zapłonu (metoda tygla zamkniętego)** | >93,5 °C |
| **Palność** | Niepalny. |
| **Górna granica wybuchowości** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Dolna granica wybuchowości** | Nie określono, lub nie dostępne. |

| | |
|---|---|
| **Prężność pary** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Względna gęstość pary** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Gęstość** | 1.08 kg/L |
| **Gęstość względna** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Rozpuszczalność** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Temperatura samozapłonu** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Temperatura rozkładu** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Lepkość kinematyczna** | Nie określono, lub nie dostępne. |
| **Charakterystyka cząstek** | Nie określono, lub nie dostępne. |

### 9.2 Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|---|---|
| **Substancje wybuchowe** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Gazy palne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Aerozole** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Gazy utleniające** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Gazy pod ciśnieniem** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciecze palne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Łatwopalne substancje stałe** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciecze piroforyczne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciała piroforyczne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają łatwopalne gazy** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Ciecze utleniające** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Substancje stałe utleniające** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Nadtlenki organiczne** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Powoduje korozję metali** | Brak danych/Nie dotyczy |
| **Odczulone materiały wybuchowe** | Brak danych/Nie dotyczy |

#### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

| | |
|---|---|
| **Lepkość dynamiczna** | Viscosity: 5500 cP at 25°C and 2200 at cP at 35°C |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność:

Nie wchodzi w reakcje w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

Stabilny w zalecanych warunkach postępowania i przechowywania.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Ekstremalne wysokie temperatury, otwarty ogień, gorące powierzchnie, iskry, źródła zapłonu i niezgodne materiały.
Nie przechowywać w temp. > 38°C (100°F) oraz nie narażać na światło/bezpośrednie światło słoneczne i ciepło.

**10.5 Materiały niezgodne:**

Inicjatory polimeryzacji, w tym nadtlenki, silne utleniacze, alkohole, miedź, stopy miedzi, stal węglowa, żelazo, rdza i mocne zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie dojdzie do wytwarzania niebezpiecznych produktów rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Ostra toksyczność**

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:**

| Nazwa | Trasa | Wynik |
|---|---|---|
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | doustny | LD50 Szczur: >5000 mg/kg |
| | skórny | LD50 Szczur: >2000 mg/kg |
| Monomer metakrylanowy | doustny | LD50 Szczur: >5000 mg/kg |
| | skórny | LD50 Szczur: >2000 mg/kg |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Oszacowanie:**

Działa drażniąco na skórę.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Działa drażniąco na skórę. |
| | Działa drażniąco na skórę. |

**Poważne uszkodzenia/podrażnienia oczu**

**Oszacowanie:**

Działa drażniąco na oczy.

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Powoduje poważne podrażnienie oczu. |
| | Działa drażniąco na oczy. |

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Oszacowanie:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

**Działanie rakotwórcze**

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**International Agency for Research on Cancer (pol. Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) (IARC):**

| Nazwa | Klasyfikacja |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Nie dotyczy |
| | Nie dotyczy |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Nie dotyczy |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Dane produktu:** Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Oszacowanie:**

Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe)**

**Oszacowanie:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane)**

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

**Dane produktu:**
Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:**

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

**Dane produktu:**

Brak danych.

**Dane substancji:** Brak danych.

**Informacje o prawdopodobnych drogach narażenia:**

Brak danych.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Informacje dodatkowe:**

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

**Ostra (krótkotrwała) toksyczność**

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

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | LC50 dla ryb Cyprinus carpio: 1,4 mg/L (96 hr) |
| | Wodne bezkręgowce EC50 Daphnia magna: 3,53 mg/L (48 hr [immobilizacja]) |
| | Rośliny wodne EC50 Raphidocelis subcapitata: > 2,01 mg/L (72 hr [szybkość wzrostu]) |
| Monomer metakrylanowy | Fish LC50 Leuciscus idus: 10 mg/L (96 hr [mortality]) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.21 mg/L (48 hr [mobility; read-across substance data]) |
| | Rośliny wodne EC50 Desmodesmus subspicatus: 4,4 mg/L (72 godz. [tempo wzrostu]) |

**Przewlekła (długoterminowa) toksyczność**

**Oszacowanie:**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Aquatic Invertebrates EC10 Daphnia magna: > 1 mg/L (21 d [reproduction; (Q)SAR]) |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Substancja jest biodegradowalna w sposób naturalny (>24% degradacji w ciągu 28 d i >60% degradacji w ciągu 60 d). |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. 0–10% degradacji w wodzie, mierzonej zużyciem O2, po 28 d. |
| Monomer metakrylanowy | Substancja nie ulega łatwo biodegradacji. 22,3% degradacji w wodzie, mierzonej zużyciem O2, po 28 dniach. |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Nie oczekuje się, że substancja będzie się bioakumulować (BCF: 7,9 L/kg). |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Nie oczekuje się, że substancja będzie się bioakumulować (BCF: 72 bezwymiarowy, gatunek wodny: Cyprinus carpio). |
| Monomer metakrylanowy | Substancja ma niski potencjał bioakumulacji na podstawie log Kow <3. |

### 12.4 Mobilność w glebie

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| Nazwa | Wynik |
|---|---|
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Substancja jest umiarkowanie mobilna, dlatego istnieje umiarkowany potencjał adsorpcji do gleby i osadów (log Koc: 2,895, dane QSAR dla substancji). |
| Monomer metakrylanowy | The substance is moderately mobile in soil with a moderate potential for adsorption to soil and sediment. Calculated Koc: 432 L/kg [(Q)SAR]. |

### 12.5 Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

**Właściwości PBT**

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

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| | |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Substancja nie jest PBT. |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Substancja nie jest PBT. |
| Monomer metakrylanowy | Substancja nie jest PBT. |

**Właściwości vPvB**

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

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:**

| | |
|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Substancja nie jest vPvB. |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | Substancja nie jest vPvB. |
| Monomer metakrylanowy | Substancja nie jest vPvB. |

### 12.6 Trwałe, mobilne i toksyczne (PMT) lub bardzo trwałe i bardzo mobilne (vPvM)

**Właściwości PMT**

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

**Dane produktu:** Brak danych

**Dane substancji:** Brak danych

**Właściwości vPvM**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
**Dane produktu:** Brak danych
**Dane substancji:** Brak danych

**12.7 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

**Dane produktu:**
Brak danych

**Dane substancji:** Brak danych

**12.8 Inne szkodliwe działania niepożądane:** Brak danych.

**12.9 Zagrożenie dla warstwy ozonowej**

**Oszacowanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
**Dane produktu:** Brak danych
**Dane substancji:** Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**13.1.1 Usuwanie produktu/opakowania:**
Nie wylewać do ścieków publicznych ani wód powierzchniowych. Obowiązkiem wytwórcy odpadów jest właściwe scharakteryzowanie wszystkich odpadów zgodnie z przepisami określonymi przez właściwe organy.

**Kody odpadów/ oznaczenia odpadów zgodnie z LoW:** Nie określono, lub nie dostępne.

**13.1.2 Informacje dotyczące przetwarzania odpadów:** Nie określono, lub nie dostępne.

**13.1.3 Informacje dotyczące usuwania ścieków:** Nie określono, lub nie dostępne.

**13.1.4 Inne zalecenia dotyczące usuwania:**
Zanieczyszczone opakowania utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się produktu do środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych transportem drogowym/kolejowym (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | UN 3082 |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Methacrylate monomer. |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | 9  |
| **Grupa pakowania** | III |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |
| **Dodatkowe informacje** | Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach ≤5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8. |

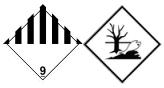
**Międzynarodowy przewóz towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | UN 3082 |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Methacrylate monomer. |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | 9  |
| **Grupa pakowania** | III |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |
| **Dodatkowe informacje** | Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach ≤5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8. |

**Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | UN 3082 |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Methacrylate monomer. |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | 9  |
| **Grupa pakowania** | III |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |
| **Dodatkowe informacje** | Produkt ten nie podlega przepisom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach ≤5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8. |

**Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **Numer UN lub numer identyfikacyjny** | UN 3082 |
| **Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ** | Environmentally hazardous liquid, N.O.S. Methacrylate monomer. |
| **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ONZ** | 9  |
| **Grupa pakowania** | III |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie |
| **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Brak |
| **Dodatkowe informacje** | Produkt ten nie podlega regulacjom jako towar niebezpieczny, jeżeli jest przewożony w opakowaniach ≤5 l, pod warunkiem, że opakowanie spełnia ogólne przepisy określone w punktach 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 i 5.0.2.8. |

**Transport morski luzem według instrumentów IMO**

| | |
|---|---|
| **Masowa nazwa** | Brak |
| **Rodzaj statku** | Brak |

| | |
|---|---|
| **Kategoria zanieczyszczenia** | Brak |
| **Klasa zagrożenia IMO** | Brak |
| **Zagrożenia środowiskowe** | Brak |
| **Materiał niebezpieczny tylko luzem** | Brak |
| **Grupa ładunków** | Brak |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy europejskie**

**Lista zapasów (EINECS):** Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

**REACH Lista kandydatów SVHC:**

| | | |
|---|---|---|
| Zastrzeżony | Monomer metakrylanowy | Nie wymieniono |
| 75980-60-8 | Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | na wykazie |
| Zastrzeżony | Monomer metakrylanowy | Nie wymieniono |

**REACH Zezwolenia SVHC:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Ograniczenie REACH:**

| | | |
|---|---|---|
| Zastrzeżony | Monomer metakrylanowy | Nie wymieniono |
| 75980-60-8 | Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | na wykazie |
| Zastrzeżony | Monomer metakrylanowy | Nie wymieniono |

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Produkt):** Klasa 2

**Klasa szkodliwości dla wody (WGK) (Substancja):**

| Nazwa składnika | CAS | Klasa |
|---|---|---|
| Monomer metakrylanowy | Zastrzeżony | Klasa zagrożenia dla wody 1: lekko niebezpieczny dla wody |
| Tlenek fosfinowo-difenylo (2,4,6-trimetylobenzoilo) | 75980-60-8 | Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody |
| Monomer metakrylanowy | Zastrzeżony | Klasa szkodliwości dla wody 2: oczywiście niebezpieczne dla wody |

**Inne przepisy**

**Niemcy TA Luft:** Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

**Dodatkowe informacje:**

Kod MAL:0-1

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego tej substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Skróty i skrótowce:** Brak

**Procedura klasyfikacji:**

| Etykietowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Zastosowana metoda |
|---|---|
| Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 | Metoda obliczeń |
| Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 | Metoda obliczeń |
| Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1 | Metoda obliczeń |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B | Metoda obliczeń |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych | Metoda obliczeń |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, kategoria 2 | Metoda obliczeń |

**Podsumowanie klasyfikacji w rozdział 3**

| | |
|---|---|
| Skin Sens. 1 | Może powodować reakcję alergiczną skóry, kategoria 1 |
| Repr. 2 | Toksyczność reprodukcyjna, kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 |
| STOT SE 3 (RI) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, podrażnienie dróg oddechowych |
| Skin Sens. 1A | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A |
| Aquatic Chronic 2 | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B |
| Repr. 1B | Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B |

**Zestawienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w punkcie 3:**

| | |
|---|---|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H361 | Podejrzewa sie, ze dziala szkodliwie na plodnosc lub dziecko w lonie matki (podac konkretne dzialanie, jesli jest znane) (podac droge narazenia, jezeli definitywnie udowodniono, ze inne drogi narazenia nie powoduja zagrozenia) |
| H319 | Działa silnie drażniąco na oczy |
| H315 | Działa drażniąco na skórę |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki |
| H360 | Może działać szkodliwie na rozrodczość lub na nienarodzone dziecko (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard) |

**Zrzeczenie się:**

Ten produkt został sklasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP) zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2019/521 i rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2020/217 oraz rozporządzeniem delegowanym Komisji (UE) 2023/707, a także rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są prawidłowe, zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, na podstawie dostępnych informacji. Podane informacje opracowano jedynie jako wskazówki dla bezpiecznego obchodzenia się, stosowania, przechowywania, transportowania i usuwania, i nie mogą być postrzegane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacje odnoszą się tylko do określonego wyznaczonego materiału i mogą nie być ważne dla takiego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami, chyba że podano w

tekście. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie bezpiecznego miejsca pracy.

**Początkowa data przygotowania:** 2026-04-02

**Uwagi do wersji:**

| Data aktualizacji | Notatki |
|---|---|
| 2026-02-06 | Version 1.0 |

**Koniec karty charakterystyki**