

**Produkt: Opti-MIX. Płynny utwardzacz żywicy dwuskładnikowej.**

Data wydania: 25-11-2024 | Data rewizji: 25-11-2024 | Data wydruku: 2026-07-01

Zastępuje: 1.04

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Opti-MIX. Płynny utwardzacz żywicy dwuskładnikowej.

**Nazwa produktu / opis:** Opti-MIX. Płynny utwardzacz żywicy dwuskładnikowej**Postać produktu:** Składnik płynny**Numer katalogowy:** TW02614, TW02618, TW02619**Kod UFI (Unique Formula Identifier)**

7HVK-23V6-K00W-YEWD

**Nanoformy***Brak danych***1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Tworzywo sztuczne (składnik płynny) do zatapiania w badaniach materiałowych i materiałowych. TYLKO DLA UŻYTKOWNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

METALOGIS K.Boguszewski G.Ostapiuk S.C.

ul. Marii Dąbrowskiej 23/8

01-903 Warszawa

NIP: 1181828592

e-mail: info@metalogis.pl

web: www.metalogis.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy: 112

Straż pożarna: 998

Pogotowie medyczne: 999

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

**2.2. Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02  
Łatwopalny



GHS07  
Drażniący /  
szkodliwy

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)

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

## Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P235** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- P261** Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:
- P313** Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P321** Zastosować określone leczenie.
- P333** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki:
- P352** Umyć dużą ilością wody/...
- P362** Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- P370** W przypadku pożaru:
- P378** Użyć do gaszenia...
- P403** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P501** Zawartość/pojemnik usuwać do ...

## Informacje uzupełniające (EUH)

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie: Methyl methacrylate, 1,4-Butandiol dimethacrylate

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## Zwroty EUH (unijne dodatkowe)

Brak danych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Typ produktu

substancja

### 3.1. Substancje

Brak danych

### 3.2. Mieszaniny

|                       |                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa chemiczna:      | Methyl methacrylate                                                                           |
| Nr CAS:               | 80-62-6                                                                                       |
| Nr EC (EINECS):       | 201-297-1                                                                                     |
| Nr rejestracji REACH: | 01-2119452498-28                                                                              |
| Stężenie [% wag.]:    | 90 - < 95 %                                                                                   |
| Klasyfikacja wg CLP:  | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335                     |
| ATE:                  | inhalacyjny: LC50 = 29,8 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg |

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Nazwa chemiczna:      | 1,4-Butandiol dimethacrylate                               |
| Nr CAS:               | 2082-81-7                                                  |
| Nr EC (EINECS):       | 218-218-1                                                  |
| Nr rejestracji REACH: | 01-2119967415-30                                           |
| Stężenie [% wag.]:    | 5 - < 10 %                                                 |
| Klasyfikacja wg CLP:  | Skin Sens. 1; H317                                         |
| ATE:                  | skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg |

#### Uwagi dodatkowe

Charakterystyka chemiczna: Mieszanina na bazie metakrylanu metylu

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne: Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wdychania: Należy zadbać o należyłą wentylację. 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. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

W przypadku połknięcia: NIE wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: Pełny strumień wody

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może polimeryzować się przy rozgrzaniu, pod wpływem działania światła i powietrza lub przy dodaniu wolnych, radykalnych inicjatorów 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. 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należyłą 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

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

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

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary. 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: Ostrożnie! Wysyłka następuje z reguły przy temperaturach powyżej górnej granicy temperatury zapłonu.

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

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Wskazówki do składowania kolektywnego: Nie magazynować razem z: Materiał, natleniony, Utleniające. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

Inne informacje o warunkach przechowywania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

Tworzywo sztuczne (składnik płynny) do zatapiania w badaniach materiałowych i materiałowych.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne:

Metakrylan metylu (80-62-6):

- NDS (8 h): 100 mg/m<sup>3</sup>
- NDSCh (15 min): 300 mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL:

Methyl methacrylate (80-62-6):

- Pracownik DNEL, długotrwałe inhalacyjny: 208 mg/m<sup>3</sup>
- Pracownik DNEL, długotrwałe skórny: 17 mg/kg m.c./dziennie

### 8.2. Kontrola narażenia

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

## Środki ochrony indywidualnej (ŚOI)



Okulary  
ochronne



Rękawice  
ochronne



Ochrona dróg  
oddechowych



Odzież  
ochronna



Obuwie  
ochronne

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Stan skupienia                                 | Ciekły                                     |
| Kolor                                          | bezbarny                                   |
| Zapach                                         | charakterystyczny                          |
| pH                                             | nieokreślony                               |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia [°C]       | -48 °C                                     |
| Temperatura wrzenia / zakres [°C]              | 100,5 °C                                   |
| Temperatura zapłonu [°C]                       | 10 °C                                      |
| Szybkość parowania                             | nieokreślony                               |
| Palność (ciała stałego, gazu)                  | nie dotyczy                                |
| Dolna granica wybuchowości [% obj.]            | 2,1 obj. %                                 |
| Górna granica wybuchowości [% obj.]            | 12,5 obj. %                                |
| Prężność par [hPa]                             | 36 hPa (przy 20 °C)                        |
| Gęstość par                                    | 3,5 (przy 20 °C)                           |
| Gęstość względna                               | 0,949 g/cm <sup>3</sup> (przy 15,5 °C)     |
| Rozpuszczalność w wodzie                       | 12,5 g/L (przy 20 °C)                      |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) | 1,38                                       |
| Temperatura samozapłonu [°C]                   | 421 °C                                     |
| Temperatura rozkładu [°C]                      | nieokreślony                               |
| Lepkość [mPa·s]                                | 0,53 mPa·s (przy 20 °C)                    |
| Właściwości utleniające                        | Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru |

### 9.2. Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa:

- Szybkość odparowywania względna: nieokreślony
- Zawartość ciała stałego: nieokreślony
- Lepkość dynamiczna: 0,53 mPa·s (przy 20 °C)

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

- Temperatura samozapłonu ciała stałego: nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu gazu: nie dotyczy

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt wysoce łatwopalne, Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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. Może polimeryzować się przy rozgrzaniu, pod wpływem działania światła i powietrza lub przy dodaniu wolnych, radykalnych inicjatorów Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje o klasach zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

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

ETAmix przetestowano:

- LD50, droga pokarmowa: 7870 mg/kg (Szczur)
- LD50, skóra: > 5000 mg/kg (Królik)
- LC50, droga oddechowa (para) (4 h): 78 mg/l (Szczur)

ETAmix obliczony:

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

Dane dla składników:

Methyl methacrylate (80-62-6):

- LD50 droga pokarmowa: >5000 mg/kg (Szczur) - OECD 401
- LD50 skóra: >5000 mg/kg (Królik)
- LC50 droga oddechowa para: 29,8 mg/l (Szczur)

1,4-Butandiol dimethacrylate (2082-81-7):

- LD50 droga pokarmowa: > 10000 mg/kg (Szczur)
- LD50 skóra: > 3000 mg/kg (Królik)

Działanie drażniące i żrące:

- Działanie żrące/drażniące na skórę: 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. (Methyl methacrylate; 1,4-Butandiol dimethacrylate)

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość:

- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 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. (Methyl methacrylate)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych:

Methyl methacrylate (80-62-6):

- Ostra toksyczność dla ryb: LC50 > 79 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss - Pstrąg tęczowy) - OECD 203
- Ostra toksyczność dla alg: ErC50 > 110 mg/l (72 h, Selenastrum capricornutum) - OECD 201
- Ostra toksyczność dla skorupiaków: EC50 69 mg/l (48 h, Daphnia magna - duża pchła wodna) - OECD 202
- Toksyczność dla skorupiaków: NOEC 37 mg/l (21 d, Daphnia magna) - OECD 202

1,4-Butandiol dimethacrylate (2082-81-7):

- Ostra toksyczność dla ryb: LC50 32,5 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss - Pstrąg tęczowy)
- Ostra toksyczność dla skorupiaków: EC50 7,51 mg/l (48 h, Daphnia magna) - OECD 211
- Toksyczność dla skorupiaków: NOEC 7,51 mg/l (Selenastrum capricornutum)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie istniejących danych na temat eliminacji/rozkładu i potencjału bioakumulacyjnego długotrwałe szkody dla środowiska są nieprawdopodobne.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:

- Methyl methacrylate (80-62-6): Log Pow 1,38
- 1,4-Butandiol dimethacrylate (2082-81-7): Log Pow 3,1

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie: Brak adsorpcji w glebie i osadzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

### 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: Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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**

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

UN 1247

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY

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

3

### **14.4. Grupa pakowania**

II

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

Nie

## Inne

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy (ADR/RID):

- UN 1247: METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY
- Klasa 3, Grupa pakowania II
- Etykiety: 3, Kod klasyfikacji: F1
- Ilość ograniczona (LQ): 1 L, Udostępniona ilość: E2
- Kategorie transportu: 2, Numer zagrożenia: 339
- Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E
- SAPT: > 60 °C

Transport wodny śródlądowy (ADN):

- UN 1247: METAKRYLAN METYLU, MONOMER, STABILIZOWANY
- Klasa 3, Grupa pakowania II
- Etykiety: 3, Kod klasyfikacji: F1
- Ilość ograniczona (LQ): 1 L, Udostępniona ilość: E2
- SAPT: > 60 °C

Transport morski (IMDG):

- UN 1247: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
- Klasa 3, Grupa pakowania II
- Etykiety: 3, Postanowienia specjalne: -
- Ilość ograniczona (LQ): 1 L, Udostępniona ilość: E2
- EmS: F-E, S-D
- SAPT: > 60 °C

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

- UN 1247: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
- Klasa 3, Grupa pakowania II
- Etykiety: 3
- Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
- Passenger LQ: Y-341, 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
- SAPT: > 60 °C

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Uwaga: Ciecze zapalne.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Informacje dotyczące przepisów UE:

- Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII): Wpis 3, Wpis 40
- Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 90 % (854,1 g/l)
- Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: 90 % (854,1 g/l)
- Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Przepisy narodowe:

- Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).
- Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód
- Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające: Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełne teksty skrótów zwrotów H wymienionych w sekcjach 2 i 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Pełne teksty skrótów zwrotów P wymienionych w sekcji 2

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.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością Woda i mydło.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P370+P378 W przypadku pożaru: użyć Piana, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) do gaszenia.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do jako odpady niebezpieczne - zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami - odpowiednia, licencjonowana spalarnia organicznych odpadów palnych.

### Wskazówki dotyczące szkolenia

*Brak danych*

### Informacje o zmianach w stosunku do poprzedniej wersji

*Brak danych*

### Źródła danych / bibliografia

*Brak danych*

## Inne informacje

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenoszone bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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