

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 26.08.2021 |
| 2.0    | 29.08.2023    | MAT000480782 | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                |   |                            |
|----------------|---|----------------------------|
| Nazwa handlowa | : | MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730 |
| Kod produktu   | : | 48078201                   |

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

|                                    |   |                                                                      |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb              |
| Zastosowania odradzane             | : | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego. |

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                              |   |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma                                        | : | Helios TBLUS d.o.o.<br>Količevo 65<br>1230 Domžale<br>Słowenia                                                                                                                 |
| Importer                                     | : | Helios Polska Farby, Lakiery<br>Żywice i Kleje Sp. z o.o.,<br>ul. Przeskok 43<br>63-400 Ostrów Wlkp.<br>Polska<br><a href="http://www.heliospolska.pl">www.heliospolska.pl</a> |
| Numer telefonu Firma                         | : | 386 (1) 722 4383                                                                                                                                                               |
| Numer telefonu Importer                      | : | 062 735 29 66                                                                                                                                                                  |
| Telefaks Firma                               | : | 386 (1) 722 4310                                                                                                                                                               |
| Telefaks Importer                            | : | 062 737 29 40 40                                                                                                                                                               |
| Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca          | : | 386 (1) 722 4383<br><a href="mailto:productsafety@helios.si">productsafety@helios.si</a>                                                                                       |
| Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca importer | : | 062 735 29 66<br><a href="mailto:helios@heliospolska.pl">helios@heliospolska.pl</a>                                                                                            |

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

042 631 47 24 Krojowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24  
022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

988 Straż pożarna 988  
999 Pogotowie ratunkowe 999  
112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

|                                                                                                       |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3                                                             | H226: Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                                            | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3                               | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                            |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P261 | Unikać wdychania mgły lub par.                                                                                                    |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska.                                                                                                  |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/                                                                                      |

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

### Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery  
octan 2-etoksy-1-metyloetylu  
octan butylu  
węglowodory, C9 aromatów

### Dodatkowe oznakowanie

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna                              | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja                                                                     | Stężenie (%<br>w/w) |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu,<br>polimery | 28182-81-2<br>500-060-2<br>01-2119485796-17             | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy) | >= 30 - < 50        |
| octan 2-etoksy-1-metyloetylu                 | 54839-24-6<br>259-370-9<br>603-177-00-8                 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ                        | >= 10 - < 20        |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|                                                                                                               |                                                             |                                                                                                                                                                  |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                                                               | 01-2119475116-39                                            | nerwowym)                                                                                                                                                        |               |
| octan 2-butoksyetylu                                                                                          | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47   | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312                                                                                                   | >= 10 - < 20  |
| octan butylu                                                                                                  | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29   | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066                                                                                  | >= 1 - < 10   |
| węglowodory, C9 aromatów                                                                                      | 128601-23-0<br>918-668-5<br>01-2119455851-35                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 2,5 - < 10 |
| Solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie aromatyczne;<br>Niskowrząca benzyna -<br>niespecyfikowana | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 1 - < 2,5  |

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze  
skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z  
oczami : Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze  
specjalistą.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

W przypadku pożknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

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

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.  
Ze względów bezpieczeństwa w przypadku pożaru pojemniki powinny być przechowywane w oddzielnych pomieszczeniach.  
Stosować rozpyloną wodę do chłodzenia zamkniętych pojemników.

## **MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

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

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.  
Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny.

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki            | Nr CAS                                                                                                                                                                  | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli    | Podstawa   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| octan 2-butoksyetylu | 112-07-2                                                                                                                                                                | TWA                            | 20 ppm<br>133 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                 |            |
|                      |                                                                                                                                                                         | STEL                           | 50 ppm<br>333 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny |                                |                                 |            |
|                      |                                                                                                                                                                         | NDS                            | 100 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                      | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |                                |                                 |            |

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|              |                                |       |                                  |                  |
|--------------|--------------------------------|-------|----------------------------------|------------------|
|              |                                | NDSch | 300 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|              | Dalsze informacje: Skóra       |       |                                  |                  |
| octan butylu | 123-86-4                       | NDS   | 240 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|              |                                | NDSch | 720 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS           |
|              |                                | STEL  | 150 ppm<br>723 mg/m <sup>3</sup> | 2019/1831/E<br>U |
|              | Dalsze informacje: Indykatywny |       |                                  |                  |
|              |                                | TWA   | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>  | 2019/1831/E<br>U |
|              | Dalsze informacje: Indykatywny |       |                                  |                  |

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

| Nazwa substancji                          | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne   | Wartość                     |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,5 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 1 mg/m <sup>3</sup>         |
| etylo 3 etoksypropionian                  | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 610 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 610 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                           | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 72,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 72,6 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | Pracownicy            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki miejscowe | 102 mg/cm <sup>2</sup>      |
|                                           | Pracownicy            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 102 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                           | Konsumenci            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 24,2 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                                           | Konsumenci            | Doustnie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 1,2 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| octan 2-butoksyetylu                      | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 333 mg/m <sup>3</sup>       |
|                                           | Konsumenci            | Doustnie        | Długotrwałe - skutki układowe  | 86 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|                                           | Pracownicy            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 169 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                           | Pracownicy            | Skórnienie      | Ostre - skutki układowe        | 120 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                                           | Konsumenci            | Skórnienie      | Długotrwałe - skutki układowe  | 102 mg/kg wagi              |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|                                                        |            |           |                                   |                                  |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                                        |            |           |                                   | ciała/dzień                      |
|                                                        | Konsumenci | Skórnice  | Ostre - skutki<br>układowe        | 72 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                                                        | Konsumenci | Doustnie  | Ostre - skutki<br>układowe        | 36 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
| octan butylu                                           | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki<br>układowe        | 600 mg/m3                        |
|                                                        | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 600 mg/m3                        |
|                                                        | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 48 mg/m3                         |
|                                                        | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 300 mg/m3                        |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki<br>układowe        | 300 mg/m3                        |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki<br>miejscowe       | 300 mg/m3                        |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 12 mg/m3                         |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>miejscowe | 35,7 mg/m3                       |
|                                                        | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 3,4 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                        | Konsumenci | Skórnice  | Ostre - skutki<br>układowe        | 6 mg/kg wagi<br>ciała/dzień      |
|                                                        | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 2 mg/kg wagi<br>ciała/dzień      |
|                                                        | Konsumenci | Doustnie  | Ostre - skutki<br>układowe        | 2 mg/kg wagi<br>ciała/dzień      |
|                                                        | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 7 mg/kg wagi<br>ciała/dzień      |
|                                                        | Pracownicy | Skórnice  | Ostre - skutki<br>układowe        | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
| węglowodory, C9<br>aromatów                            | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 150 mg/m3                        |
|                                                        | Pracownicy | Doustnie  | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 150 mg/m3                        |
|                                                        | Konsumenci | Wdychanie | Narażenie<br>długotrwałe          | 32 mg/m3                         |
|                                                        | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 25 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
|                                                        | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień  |
| Solwent nafta (ropa<br>naftowa),<br>węglowodory lekkie | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe  | 150 mg/m3                        |

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|                                                          |            |           |                                  |                                 |
|----------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------|---------------------------------|
| aromatyczne;<br>Niskowrząca benzyna<br>-niespecyfikowana |            |           |                                  |                                 |
|                                                          | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 32 mg/m <sup>3</sup>            |
|                                                          | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                          | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 25 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                          | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z  
Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

| Nazwa substancji                             | Środowisko                      | Wartość                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu,<br>polimery | Gleba                           | 505 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)    |
|                                              | Woda morska                     | 0,01 mg/l                             |
|                                              | Woda słodka                     | 0,1 mg/l                              |
|                                              | Osad morski                     | 253 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)    |
|                                              | Osad wody słodkiej              | 2530 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                                              | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                              |
|                                              | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1 mg/l                                |
| etylo 3 etoksypionian                        | Gleba                           | 0,048 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                              | Woda morska                     | 0,00609 mg/l                          |
|                                              | Woda słodka                     | 0,0609 mg/l                           |
|                                              | Osad morski                     | 0,0419 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                                              | Osad wody słodkiej              | 0,419 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                              | Instalacja oczyszczania ścieków | 50 mg/l                               |
|                                              | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,609 mg/l                            |
| octan 2-butoksyetylu                         | Gleba                           | 0,415 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                                              | Woda morska                     | 0,0304 mg/l                           |
|                                              | Woda słodka                     | 0,304 mg/l                            |
|                                              | Osad morski                     | 0,203 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja 2.0      Aktualizacja: 29.08.2023      Numer Karty: MAT000480782      Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
PL/PL      Data pierwszego wydania: 26.08.2021

|              |                                 |                                 |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
|              | Osad wody słodkiej              | 2,03 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|              | Instalacja oczyszczania ścieków | 90 mg/l                         |
|              | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,56 mg/l                       |
| octan butylu | Gleba                           | 0,0903 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|              | Woda morską                     | 0,018 mg/l                      |
|              | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                       |
|              | Osad morski                     | 0,0981 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|              | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|              | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                       |
|              | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,36 mg/l                       |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Sprzęt powinien być zgodny z EN 166  
Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle

#### Ochrona rąk

Rękawice : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
Laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Uwagi : Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji.  
Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Para typu organicznego (A)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                     |   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                       | : | ciecz                                                                                                                                          |
| Barwa                                               | : | bezbarwny                                                                                                                                      |
| Zapach                                              | : | rozpuszczalnikowy                                                                                                                              |
| Próg zapachu                                        | : | Brak dostępnych danych                                                                                                                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | -89,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))                                                                             |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | 126 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))                                                                               |
| Palność                                             | : | Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne., Substancje palne                                                                       |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 10,1 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                            |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                               |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 39 °C                                                                                                                                          |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 280 °C (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                               |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.<br>W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu. |
| pH                                                  | : | Nie dotyczy                                                                                                                                    |
| Lepkość<br>Lepkość kinematyczna                     | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                              |
| Czas wypływu                                        | : | 12 s w 20 °C<br>Przekrój poprzeczny: 4 mm<br>Metoda: DIN 53211                                                                                 |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie         | : | niemieszający się, częściowo rozpuszczalny                                                                                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach          | : | Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych                                                                                    |

## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                       |   |                                                                                    |
|---------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | log Pow: < 4 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))             |
| Prężność par                          | : | < 1.100 hPa (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))<br>(50 °C)   |
| Gęstość względna                      | : | Brak dostępnych danych                                                             |
| Gęstość                               | : | 0,999 g-cm <sup>3</sup>                                                            |
| Gęstość względna par                  | : | 5,5 (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))<br>(Powietrze = 1.0) |

### 9.2 Inne informacje

|                         |   |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : | Nie dotyczy                                                                                                                                                                               |
| Właściwości utleniające | : | Podtrzymuje palenie                                                                                                                                                                       |
| LZO                     | : | (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola))<br>65,77 % |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

|                       |   |                                                                                                                                      |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niebezpieczne reakcje | : | Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.<br>Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Warunki, których należy unikać

|                                |   |                        |
|--------------------------------|---|------------------------|
| Warunki, których należy unikać | : | Ciepło, ogień i iskry. |
|--------------------------------|---|------------------------|

### 10.5 Materiały niezgodne

|                                 |   |                                                |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------|
| Czynniki, których należy unikać | : | Nie przechowywać z silnymi kwasami i zasadami. |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------|

**MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730**Wersja  
2.0Aktualizacja:  
29.08.2023Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PLData ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Wymagana odpowiednia wentylacja.

Ogrzewanie może powodować wydzielanie oparów, które mogą ulec zapłonowi.

Tlenek węgla, ditlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowaToksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowaToksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa**Składniki:****Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

**octan 2-butoksyetylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

LD50 doustnie (Szczur): &gt;= 2.400 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): >= 50 mg/l  
Czas ekspozycji: 2 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym kontakcie ze skórą.

LD50 (Królik): &gt;= 1.500 mg/kg

**octan butylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): &gt;= 10.760 mg/kg

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): &gt;= 5.000 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

naniesieniu na skórę

### **węglowodory, C9 aromatów:**

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 3.160 mg/kg  
naniesieniu na skórę

### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrzająca benzyna - niespecyfikowana:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5 mg/l  
drogi oddechowe Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
naniesieniu na skórę

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Uwagi : Powoduje uczulenie.

#### **Składniki:**

#### **Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:**

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### **Składniki:**

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzeny <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana:**

Rakotwórczość - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzeny <0,1%  
(Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Składniki:**

#### **Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **octan butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **węglowodory, C9 aromatów:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### Składniki:

#### węglowodory, C9 aromatów:

Połyknienie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana:

Połyknienie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne. Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

##### octan 2-butoksyetylu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby):  $\geq 31$  mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)):  $\geq 142,5$  mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie):  $\geq 2.800$  mg/l

##### octan butylu:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.08.2023 | Numer Karty:<br>MAT000480782<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 26.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 647,7 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l  
Czas ekspozycji: 40 h

### węglowodory, C9 aromatów:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): >= 9,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): >= 3,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): > 1 - 10 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): > 1 - 10 mg/l

### Ocena ekotoksykologiczna

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Składniki:

#### octan 2-butoksyetylu:

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji

#### octan butylu:

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji  
Biodegradacja: 83 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 26.08.2021 |
| 2.0    | 29.08.2023    | MAT000480782 | Data pierwszego wydania: 26.08.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

---

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 78 d  
pH: 8  
Wolno ulega hydrolizacji.

Fotodegradacja : Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,76  
oktanol/woda

##### **octan 2-butoksyetylu:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,51  
oktanol/woda

##### **octan butylu:**

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 15  
Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,81  
oktanol/woda

##### **węglowodory, C9 aromatów:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: < 4  
oktanol/woda

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### **węglowodory, C9 aromatów:**

Mobilność : Medium: Powietrze  
Zawartość: 92,9 %

: Medium: Woda  
Zawartość: 3,5 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 1,9 %

: Medium: Osad  
Zawartość: 1,8 %

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 1,71 - 14,70  
środowiskowe Mobilny w glebie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.
- Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.
- Kod Odpadu : 08 00 00, ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH  
08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów  
08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

15 00 00, ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW,  
TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW  
FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE  
GDZIE INDEJ  
15 01 00, opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone  
komunalne odpady opakowań)  
15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji  
niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami  
HP3, Łatwopalne  
HP13, Uczulające

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |
| IATA | : | UN 1263 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|      |   |       |
|------|---|-------|
| ADN  | : | FARBA |
| ADR  | : | FARBA |
| RID  | : | FARBA |
| IMDG | : | PAINT |
| IATA | : | Paint |

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

|      | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|------|-------|----------------------|
| ADN  | :     | 3                    |
| ADR  | :     | 3                    |
| RID  | :     | 3                    |
| IMDG | :     | 3                    |
| IATA | :     | 3                    |

#### 14.4 Grupa pakowania

|                   |   |     |
|-------------------|---|-----|
| ADN               |   |     |
| Grupa pakowania   | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | F1  |
| Nr. rozpoznawczy  | : | 30  |
| zagrożenia        |   |     |
| Nalepki           | : | 3   |
| ADR               |   |     |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu : (D/E)  
przez tunele

### RID

Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 30  
zagrożenia  
Nalepki : 3

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-E

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 366  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 355  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y344  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### RID

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### IMDG

Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenia morza

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie

**MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730**Wersja  
2.0Aktualizacja:  
29.08.2023Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PLData ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 65,77 %

**Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.08.2023

Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                        |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H312   | : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                 |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |
| H332   | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                              |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                           |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

#### Pełny tekst innych skrótów

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.          | : Toksyczność ostra                                                                                                                           |
| Aquatic Chronic     | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                                  |
| Asp. Tox.           | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                                            |
| Flam. Liq.          | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                                |
| Skin Sens.          | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                               |
| STOT SE             | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                                             |
| 2000/39/EC          | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykacyjnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                 |
| PL NDS              | : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                  |
| 2000/39/EC / TWA    | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                            |
| 2000/39/EC / STEL   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                        |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                            |
| 2019/1831/EU / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                        |
| PL NDS / NDS        | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                             |
| PL NDS / NDSch      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                    |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS

**MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 7730**Wersja  
2.0Aktualizacja:  
29.08.2023Numer Karty:  
MAT000480782  
PL/PLData ostatniego wydania: 26.08.2021  
Data pierwszego wydania: 26.08.2021

- Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje****Klasyfikacja mieszaniny:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Procedura klasyfikacji:**

|                                      |
|--------------------------------------|
| Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |
| Metoda obliczeniowa                  |

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.