

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MOBIHEL 2K trdilec 750W

Kod produktu : 477693

#### **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.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia

Numer telefonu Firma : 386 (1) 722 4383

Telefaks Firma : 386 (1) 722 4310

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : 386 (1) 722 4383  
productsafety@helios.si

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24  
022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10  
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 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                       |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1                                                            | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.                        |
| Rakotwórczość, Kategoria 2                                                                            | H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.                               |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2                                                       | H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy         | H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.              |

### 2.2 Elementy oznakowania

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

|                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia          | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hasło ostrzegawcze                                | : | Niebezpieczeństwo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia               | : | H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.<br>H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                                                                                                                                                                                                        |
| Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : | EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności              | : | <b>Zapobieganie:</b><br>P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.<br>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>P261 Unikać wdychania mgły lub par.<br>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.<br><br><b>Reagowanie:</b><br>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-dyilu, polimery octan etylu

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja: 2.0  
Aktualizacja: 29.11.2023  
Numer Karty: MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

4-metylopentan-2-on  
toluen  
4-izocyjanianosulfonylotoluen  
diizocyjanian heksametylenu

### Dodatkowe oznakowanie

»Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym«.

### 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-diolu,<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 etylu                                  | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066 | >= 20 - < 30        |
| 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                       | >= 10 - < 20        |
| butanon                                      | 78-93-3<br>201-159-0                                      | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                              | >= 10 - < 20        |

**MOBIHEL 2K trdilec 750W**

Wersja 2.0      Aktualizacja: 29.11.2023      Numer Karty: MAT000477693 PL/PL      Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                               | 606-002-00-3<br>01-2119457290-43                           | STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| 4-metylopentan-2-on           | 108-10-1<br>203-550-1<br>606-004-00-4<br>01-2119473980-30  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>EUH066<br><br>Oszacowana<br>toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra -<br>przez drogi<br>oddechowe (para):<br>11 mg/l | >= 10 - < 20   |
| toluen                        | 108-88-3<br>203-625-9<br>601-021-00-3<br>01-2119471310-51  | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361d<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                  | >= 3 - < 10    |
| 4-izocyjanianosulfonylotoluen | 4083-64-1<br>223-810-8<br>615-012-00-7<br>01-2119980050-47 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br>EUH014<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %                                             | >= 0,1 - < 1   |
| diizocyjanian heksametylenu   | 822-06-0<br>212-485-8                                      | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 0,1 - < 0,5 |

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 615-011-00-1<br>01-2119457571-37 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Układ oddechowy)<br><br>specyficzne stężenie<br>graniczne<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,5 %<br>Skin Sens. 1; H317<br>>= 0,5 % |  |
|--|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 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 : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze  
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

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

- Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **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.

## **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.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Evakuować załogę w bezpieczne miejsce.  
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

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.

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

Środki higieny : Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

### 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 Szczególne 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 etylu  | 141-78-6                      | STEL                           | 400 ppm<br>1.468 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU  |
|              | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                    |              |
|              |                               | TWA                            | 200 ppm<br>734 mg/m <sup>3</sup>   | 2017/164/EU  |
|              | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                    |              |
|              |                               | NDS                            | 734 mg/m <sup>3</sup>              | PL NDS       |
|              |                               | NDSch                          | 1.468 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS       |
| 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/EU |
|              | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                    |              |
|              |                               | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m <sup>3</sup>    | 2019/1831/EU |
|              | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                    |              |
| butanon      | 78-93-3                       | TWA                            | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC   |
|              | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                    |              |
|              |                               | STEL                           | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC   |
|              | Dalsze informacje: Indykatory |                                |                                    |              |

**MOBIHEL 2K trdilec 750W**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                             |                                                                                                                                                                         |       |                                  |            |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------------|
|                             |                                                                                                                                                                         | NDS   | 450 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                             | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | NDSch | 900 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                             | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |       |                                  |            |
| 4-metylopentan-2-on         | 108-10-1                                                                                                                                                                | TWA   | 20 ppm<br>83 mg/m <sup>3</sup>   | 2000/39/EC |
|                             | Dalsze informacje: Indykatywny                                                                                                                                          |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | STEL  | 50 ppm<br>208 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                             | Dalsze informacje: Indykatywny                                                                                                                                          |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | NDS   | 83 mg/m <sup>3</sup>             | PL NDS     |
|                             |                                                                                                                                                                         | NDSch | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
| toluen                      | 108-88-3                                                                                                                                                                | TWA   | 50 ppm<br>192 mg/m <sup>3</sup>  | 2006/15/EC |
|                             | Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | STEL  | 100 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
|                             | Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | NDS   | 100 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                             | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | NDSch | 200 mg/m <sup>3</sup>            | PL NDS     |
|                             | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |       |                                  |            |
| diizocyjanian heksametylenu | 822-06-0                                                                                                                                                                | NDS   | 0,04 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                             | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |       |                                  |            |
|                             |                                                                                                                                                                         | NDSch | 0,08 mg/m <sup>3</sup>           | PL NDS     |
|                             | Dalsze informacje: Skóra                                                                                                                                                |       |                                  |            |

**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>    |
| octan etylu                               | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe        | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | Konsumenci            | Wdychanie       | Ostre - skutki układowe        | 734 mg/m <sup>3</sup>  |

**MOBIHEL 2K trdilec 750W**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|              |            |           |                                |                             |
|--------------|------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|
|              | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 734 mg/m3                   |
|              | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 367 mg/m3                   |
|              | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 367 mg/m3                   |
|              | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 63 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|              | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 37 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|              | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,5 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| octan butylu | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 600 mg/m3                   |
|              | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m3                   |
|              | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 48 mg/m3                    |
|              | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m3                   |
|              | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 300 mg/m3                   |
|              | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m3                   |
|              | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 12 mg/m3                    |
|              | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m3                  |
|              | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|              | Konsumenci | Skórnice  | Ostre - skutki układowe        | 6 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|              | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 2 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|              | Konsumenci | Doustnie  | Ostre - skutki układowe        | 2 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|              | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 7 mg/kg wagi ciała/dzień    |
|              | Pracownicy | Skórnice  | Ostre - skutki układowe        | 11 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| butanon      | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 106 mg/m3                   |
|              | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 600 mg/m3                   |
|              | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 1161 mg/kg wagi ciała/dzień |

**MOBIHEL 2K trdilec 750W**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                               |            |           |                                |                             |
|-------------------------------|------------|-----------|--------------------------------|-----------------------------|
|                               | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 412 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|                               | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 31 mg/kg wagi ciała/dzień   |
| 4-metylopentan-2-on           | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 4,2 mg/kg wagi ciała/dzień  |
| toluen                        | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 192 mg/m3                   |
|                               | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 192 mg/m3                   |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 226 mg/m3                   |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 226 mg/m3                   |
| 4-izocyjanianosulfonylotoluen | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,24 mg/m3                  |
|                               | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,8 mg/m3                   |
|                               | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,92 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                               | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,46 mg/kg wagi ciała/dzień |
|                               | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,46 mg/kg wagi ciała/dzień |
| diizocyjanian heksametylenu   | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe  | 0,035 mg/m3                 |
|                               | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe        | 0,07 mg/m3                  |
|                               | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,035 mg/m3                 |
|                               | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe       | 0,07 mg/m3                  |

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

| Nazwa substancji                          | Środowisko         | Wartość                      |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diolu, polimery | Gleba              | 505 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                           | Woda morska        | 0,01 mg/l                    |
|                                           | Woda słodka        | 0,1 mg/l                     |
|                                           | Osad morski        | 253 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                                           | Osad wody słodkiej | 2530 mg/kg                   |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                     |                                 |                                       |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                     |                                 | suchej masy<br>(s.m.)                 |
|                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l                              |
|                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1 mg/l                                |
| octan etylu         | Gleba                           | 0,24 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                     | Woda morska                     | 0,026 mg/l                            |
|                     | Woda słodka                     | 0,26 mg/l                             |
|                     | Osad morski                     | 0,125 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                     | Osad wody słodkiej              | 1,25 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 650 mg/l                              |
|                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1,65 mg/l                             |
| octan butylu        | Gleba                           | 0,0903 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                     | Woda morska                     | 0,018 mg/l                            |
|                     | Woda słodka                     | 0,18 mg/l                             |
|                     | Osad morski                     | 0,0981 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                     | Osad wody słodkiej              | 0,981 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l                             |
|                     | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,36 mg/l                             |
| butanon             | Gleba                           | 22,5 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                     | Woda morska                     | 55,8 mg/l                             |
|                     | Woda słodka                     | 55,8 mg/l                             |
|                     | Osad morski                     | 284,7 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)  |
|                     | Osad wody słodkiej              | 284,74 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.) |
|                     | Instalacja oczyszczania ścieków | 709 mg/l                              |
| 4-metylopentan-2-on | Gleba                           | 1,3 mg/kg suchej<br>masy (s.m.)       |
|                     | Woda morska                     | 0,06 mg/l                             |
|                     | Woda słodka                     | 0,6 mg/l                              |
|                     | Osad morski                     | 0,83 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |
|                     | Osad wody słodkiej              | 8,27 mg/kg<br>suchej masy<br>(s.m.)   |

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.0      Aktualizacja: 29.11.2023      Numer Karty: MAT000477693      Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021  
PL/PL

|                               |                                 |                                   |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 27,5 mg/l                         |
| toluen                        | Gleba                           | 2,89 mg/kg suchej masy (s.m.)     |
|                               | Woda morską                     | 0,68 mg/l                         |
|                               | Woda słodka                     | 0,68 mg/l                         |
|                               | Osad morski                     | 16,39 mg/kg suchej masy (s.m.)    |
|                               | Osad wody słodkiej              | 16,39 mg/kg suchej masy (s.m.)    |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 13,61 mg/l                        |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,68 mg/l                         |
| 4-izocyjanianosulfonylotoluen | Gleba                           | 0,0168 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Woda morską                     | 0,003 mg/l                        |
|                               | Woda słodka                     | 0,03 mg/l                         |
|                               | Osad morski                     | 0,0172 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Osad wody słodkiej              | 0,172 mg/kg suchej masy (s.m.)    |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,4 mg/l                          |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,3 mg/l                          |
| diizocyjanian heksametylenu   | Gleba                           | 0,0026 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Woda morską                     | 0,00774 mg/l                      |
|                               | Woda słodka                     | 0,0774 mg/l                       |
|                               | Osad morski                     | 0,001344 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                               | Osad wody słodkiej              | 0,01334 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 8,42 mg/l                         |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,774 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  
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rąk

Rękawice : | Kauczuk nitrylowy (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |   | kauczuk butylowy (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374  <br>Laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374                                                                                                                                                                                                                                 |
| Uwagi                    | : | Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. 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<br>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.<br>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

|                                                     |   |                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                       | : | ciecz                                                                       |
| Barwa                                               | : | bezbarwny                                                                   |
| Zapach                                              | : | rozpuszczalnikowy                                                           |
| Próg zapachu                                        | : | Brak dostępnych danych                                                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | -95,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))          |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | 77 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))             |
| Palność                                             | : | Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.,<br>Substancje palne |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 11,5 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))         |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,2 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))          |
| Temperatura zapłonu                                 | : | -4 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))             |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 404 °C (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

wartość))

Temperatura rozkładu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

pH : Nie dotyczy

Lepkość  
Lepkość kinematyczna : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wodzie : niemieszający się, częściowo rozpuszczalny  
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,65 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))

Prężność par : < 1.100 hPa (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))  
(50 °C)

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : 0,950 g-cm<sup>3</sup>

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

### 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))  
61,48 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

### **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.  
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.

### **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 - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
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 etylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $\geq 5.620$  mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 1600 ppm  
Czas ekspozycji: 8 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $\geq 20.000$  mg/kg

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### **octan butylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $\geq 10.760$  mg/kg  
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $\geq 5.000$  mg/kg

### **butanon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $> > 2.000$  mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur):  $> 5$  mg/l  
Atmosfera badawcza: para

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

### **4-metylopentan-2-on:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $> > 2.000$  mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

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

### **toluen:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $> 5.000$  mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur):  $> 28$  mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $> 5.000$  mg/kg

### **diizocyjanian heksametylenu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest wysoce toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

### **Składniki:**

#### **toluen:**

Wynik : drażniący

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### **4-izocyjanianosulfonilotoluen:**

Wynik : drażniący

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

Działa drażniąco na oczy.

#### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

#### **Składniki:**

##### **octan etylu:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **butanon:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **4-metylopentan-2-on:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **4-izocyjanianosulfonilotoluen:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **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

##### **4-izocyjanianosulfonilotoluen:**

Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>29.11.2023 | Numer Karty:<br>MAT000477693<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 28.01.2022<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

---

### **Rakotwórczość**

Podejrzewa się, że powoduje raka.

### **Składniki:**

#### **4-metylopentan-2-on:**

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### **Składniki:**

#### **toluen:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

### **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 etylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **octan butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **butanon:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **4-metylopentan-2-on:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **toluen:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **4-izocyjanianosulfonylotoluen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

---

### **Składniki:**

#### **toluen:**

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **toluen:**

Połyknięcie 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) 20218/606 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 butylu:**

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

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

### **butanon:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): > 1.000 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 1.000 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): > 1.000 mg/l

### **4-metylopentan-2-on:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): >= 100 - 1.000 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): >= 100 - 1.000 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): >= 100 - 1.000 mg/l

### **toluen:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

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

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

### **Składniki:**

#### **octan butylu:**

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

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 etylu:**

Współczynnik podziału: n-octanol/woda : log Pow: 0,6

#### **octan butylu:**

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

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,81

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

oktanol/woda

### **butanon:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 0,29

### **4-metylopentan-2-on:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 1,19

### **toluen:**

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: 2,65

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

## 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 endoktrynnie 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 : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.  
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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
| PL/PL  |               |              |                                     |

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  
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  
HP4, Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu  
HP10, Działające szkodliwie na rozrodczość  
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   |                      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja Aktualizacja: Numer Karty:  
2.0 29.11.2023 MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

IATA : 3

### 14.4 Grupa pakowania

#### ADN

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 33  
zagrożenia  
Nalepki : 3

#### ADR

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 33  
zagrożenia  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu : (D/E)  
przez tunele

#### RID

Grupa pakowania : II  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy : 33  
zagrożenia  
Nalepki : 3

#### IMDG

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

#### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 364  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

#### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 353  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y341  
Grupa pakowania : II  
Nalepki : Flammable Liquids

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

#### ADN

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

#### ADR

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

### **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 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 75, 3

Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

diizocyjanian heksametylenu  
(Numer na liście 74)  
toluen (Numer na liście 48)

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

## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

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): 61,48 %

### 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).

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

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 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady

## **MOBIHEL 2K trdilec 750W**

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|        |               | PL/PL        |                                     |

89/686/EWG

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.

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Pełny tekst Zwrotów H**

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                             |
| H226   | : Łatwopalna ciecz i pary.                                                                    |
| H302   | : Działa szkodliwie po połknięciu.                                                            |
| H304   | : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.                       |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| H317   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| H330   | : Wdychanie grozi śmiercią.                                                                   |
| H332   | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                  |
| H334   | : Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |
| H336   | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                          |
| H351   | : Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                           |
| H361d  | : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                              |
| H373   | : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.           |
| H412   | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |
| EUH014 | : Reaguje gwałtownie z wodą.                                                                  |
| 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                                                                                   |
| Carc.           | : Rakotwórczość                                                                                                      |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                        |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                       |
| Repr.           | : Szkodliwe działanie na rozrodczość                                                                                 |
| Resp. Sens.     | : Uczulenie układu oddechowego                                                                                       |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                                 |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                                                                      |
| STOT RE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie                                                     |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                    |
| 2000/39/EC      | : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

|        |               |              |                                     |
|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 28.01.2022 |
| 2.0    | 29.11.2023    | MAT000477693 | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
| PL/PL  |               |              |                                     |

|                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006/15/EC          | : zewnętrznego podczas pracy                                                                                                   |
| 2017/164/EU         | : Europejskich, indykacyjnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                     |
| 2019/1831/EU        | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |
| PL NDS              | : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego  |
| 2000/39/EC / TWA    | : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                   |
| 2000/39/EC / STEL   | : Wartości dopuszczalnych- 8 godzin                                                                                            |
| 2006/15/EC / TWA    | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                         |
| 2006/15/EC / STEL   | : Wartości dopuszczalnych- 8 godzin                                                                                            |
| 2017/164/EU / TWA   | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                         |
| 2017/164/EU / STEL  | : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego                                                                                |
| 2019/1831/EU / TWA  | : Wartości dopuszczalnych- 8 godzin                                                                                            |
| 2019/1831/EU / STEL | : Wartości dopuszczalnych- 8 godzin                                                                                            |
| PL NDS / NDS        | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                         |
| PL NDS / NDSch      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                              |
|                     | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                     |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; 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 - 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
29.11.2023

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.01.2022  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

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. 2 | H225  |
| Eye Irrit. 2 | H319  |
| Skin Sens. 1 | H317  |
| Carc. 2      | H351  |
| Repr. 2      | H361d |
| STOT SE 3    | H335  |
| STOT SE 3    | H336  |

#### Procedura klasyfikacji:

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