

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

Kod produktu : 47769311

#### 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 : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia

Importer : Helios Polska Farby, Lakiery  
Żywice i Kleje Sp. z o.o.,  
ul. Przeskok 43  
63-400 Ostrów Wlkp.  
Polska  
[www.heliospolska.pl](http://www.heliospolska.pl)

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  
[productsafety@kansai-helios.si](mailto:productsafety@kansai-helios.si)

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca importer : 062 735 29 66  
[helios@heliospolska.pl](mailto:helios@heliospolska.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

042 631 47 24 Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10

988 Straż pożarna 988

999 Pogotowie ratunkowe 999

112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

Access code: 13586 +1 760 476 3962

### 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.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.                    |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry.           |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.      |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

|                                      |   |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zwroty wskazujące środki ostrożności | : | <b>Zapobieganie:</b>                                                                                                                                 |
|                                      |   | P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.               |
|                                      |   | P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                                      |
|                                      |   | P261 Unikać wdychania mgły lub par.                                                                                                                  |
|                                      |   | P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.                                                      |
|                                      |   | <b>Reagowanie:</b>                                                                                                                                   |
|                                      |   | 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-dylu, polimery  
octan etylu  
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana  
4-izocyjanianosulfonylotoluen

### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS | Klasyfikacja | Stężenie (%) |
|-----------------|--------|--------------|--------------|
|-----------------|--------|--------------|--------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
12.06.2026

Numer Karty:  
MAT000477693PL/  
PL

Data ostatniego wydania: 10.09.2025  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                                                                                                               | Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji                   |                                                                                                                                                                                                                                                           | w/w)         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diylu,<br>polimery                                                                  | 28182-81-2<br>500-060-2<br><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><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                                                                                                                                                     | >= 30 - < 50 |
| octan izobutylu                                                                                               | 110-19-0<br>203-745-1<br><br>607-026-00-7<br>01-2119488971-22   | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy)<br>EUH066                                                                                                                                                                           | >= 10 - < 20 |
| octan butylu                                                                                                  | 123-86-4<br>204-658-1<br><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 |
| Solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie aromatyczne;<br>Niskowrząca benzyna -<br>niespecyfikowana | 64742-95-6<br>265-199-0<br><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 |
| 4-izocyjanianosulfonilotoluen                                                                                 | 4083-64-1<br>223-810-8<br><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 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

### 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 ośrodek  
toksykologiczny.  
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 : 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.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub  
pękanie skóry.
- Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub  
pękanie skóry.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

Leczenie : Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu  
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 spływania cieczy 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. : Stosować środki ochrony indywidualnej.  
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 nisko położonych przestrzeniach.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

zakresie ochrony środowiska      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 indywidualnej: patrz sekcja 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

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

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | : | Nie palić. Przechowywać w 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     |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|
| Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery | 28182-81-2                                                                         | TWA                            | 0,01 mg/m3 (NCO)             | 98/24/EC I   |
|                                           | Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE |                                |                              |              |
|                                           |                                                                                    | STEL                           | 0,02 mg/m3 (NCO)             | 98/24/EC I   |
|                                           | Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE |                                |                              |              |
| octan etylu                               | 141-78-6                                                                           | TWA                            | 200 ppm<br>734 mg/m3         | 2017/164/EU  |
|                                           | Dalsze informacje: Indykatywny                                                     |                                |                              |              |
|                                           |                                                                                    | STEL                           | 400 ppm<br>1.468 mg/m3       | 2017/164/EU  |
|                                           | Dalsze informacje: Indykatywny                                                     |                                |                              |              |
|                                           |                                                                                    | NDSch                          | 400 ppm<br>1.468 mg/m3       | PL NDS       |
|                                           |                                                                                    | NDS                            | 200 ppm<br>734 mg/m3         | PL NDS       |
| octan izobutyłu                           | 110-19-0                                                                           | TWA                            | 50 ppm<br>241 mg/m3          | 2019/1831/EU |
|                                           | Dalsze informacje: Indykatywny                                                     |                                |                              |              |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
12.06.2026

Numer Karty:  
MAT000477693PL/  
PL

Data ostatniego wydania: 10.09.2025  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

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

### 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>      |
|                                           | Konsumenci            | Wdychanie       | Ostre - skutki miejscowe       | 734 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 367 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki miejscowe | 367 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | 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 izobutylu                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe  | 300 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                           | Pracownicy            | Wdychanie       | Ostre - skutki                 | 600 mg/m <sup>3</sup>      |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
12.06.2026

Numer Karty:  
MAT000477693PL/  
PL

Data ostatniego wydania: 10.09.2025  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|              |            |            |                                |                            |
|--------------|------------|------------|--------------------------------|----------------------------|
|              |            |            | układowe                       |                            |
|              | Pracownicy | Wdychanie  | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m3                  |
|              | Pracownicy | Wdychanie  | Ostre - skutki miejscowe       | 600 mg/m3                  |
|              | Konsumenci | Wdychanie  | Długotrwałe - skutki układowe  | 35,7 mg/m3                 |
|              | Konsumenci | Wdychanie  | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m3                 |
|              | Konsumenci | Wdychanie  | Ostre - skutki miejscowe       | 300 mg/m3                  |
|              | Pracownicy | Skórnienie | Długotrwałe - skutki układowe  | 10 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|              | Konsumenci | Doustnie   | Ostre - skutki układowe        | 5 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|              | Pracownicy | Skórnienie | Ostre - skutki układowe        | 10 mg/kg wagi ciała/dzień  |
|              | Konsumenci | Skórnienie | Długotrwałe - skutki układowe  | 5 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|              | Konsumenci | Skórnienie | Ostre - skutki układowe        | 5 mg/kg wagi ciała/dzień   |
|              | Konsumenci | Doustnie   | Długotrwałe - skutki układowe  | 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 | Skórnienie | Długotrwałe - skutki układowe  | 3,4 mg/kg wagi ciała/dzień |
|              | Konsumenci | Skórnienie | 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 | Skórnienie | Długotrwałe - skutki           | 7 mg/kg wagi               |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

Wersja  
3.0

Aktualizacja:  
12.06.2026

Numer Karty:  
MAT000477693PL/  
PL

Data ostatniego wydania: 10.09.2025  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                                                                                                                    |            |           | układowe                         | ciała/dzień                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                    | Pracownicy | Skórnice  | Ostre - skutki<br>układowe       | 11 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień   |
| Solwent nafta (ropa<br>naftowa),<br>węglowodory lekkie<br>aromatyczne;<br>Niskowrzęca benzyna<br>-niespecyfikowana | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 150 mg/m3                         |
|                                                                                                                    | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 32 mg/m3                          |
|                                                                                                                    | 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   |
| 4-<br>izocyjanianosulfonylot<br>oluen                                                                              | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 3,24 mg/m3                        |
|                                                                                                                    | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,8 mg/m3                         |
|                                                                                                                    | Pracownicy | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,92 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                                                                                    | Konsumenci | Skórnice  | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,46 mg/kg<br>wagi<br>ciała/dzień |
|                                                                                                                    | Konsumenci | Doustnie  | Długotrwałe - skutki<br>układowe | 0,46 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                            |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

Wersja 3.0      Aktualizacja: 12.06.2026      Numer Karty: MAT000477693PL/PL      Data ostatniego wydania: 10.09.2025  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

|                               |                                 |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1 mg/l                          |
| octan etylu                   | Gleba                           | 0,24 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Woda morską                     | 0,026 mg/l                      |
|                               | Woda słodka                     | 0,26 mg/l                       |
|                               | Osad morski                     | 0,125 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Osad wody słodkiej              | 1,25 mg/kg suchej masy (s.m.)   |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 650 mg/l                        |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 1,65 mg/l                       |
| octan izobutyli               | Gleba                           | 0,0755 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                               | Woda morską                     | 0,017 mg/l                      |
|                               | Woda słodka                     | 0,17 mg/l                       |
|                               | Osad morski                     | 0,0877 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                               | Osad wody słodkiej              | 0,877 mg/kg suchej masy (s.m.)  |
|                               | Instalacja oczyszczania ścieków | 200 mg/l                        |
|                               | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,34 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                       |
| 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.)  |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

|  |                                 |          |
|--|---------------------------------|----------|
|  | Instalacja oczyszczania ścieków | 0,4 mg/l |
|  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 0,3 mg/l |

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny (PPE)

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

Stan skupienia : ciecz

Postać : ciecz

Kolor : bezbarwny

Zapach : rozpuszczalnikowy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

---

|                                                     |   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 materiałów                                  | : | Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne., Substancje palne                                                                       |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 11,5 %(V)<br>(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                                                                         |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,2 %(V)<br>(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 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)                                                                                                              |
| Rozpuszczalność<br>Rozpuszczalność w wodzie         | : | niemieszający się, częściowo rozpuszczalny                                                                                                     |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach          | : | Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych                                                                                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

|                                       |   |                                                                                  |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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))<br>(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 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola))<br>61,48 % |

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

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

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.  
Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### 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-diyłu, 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

##### 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

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

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



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

---

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

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

#### **Składniki:**

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

Wynik : drażniący

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

Działa drażniąco na oczy.  
Działa drażniąco na oczy.

#### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

#### **Składniki:**

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

Wynik : Działanie drażniące na oczy

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

Wynik : Działanie drażniące na oczy

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

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

#### **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.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Składniki:**

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

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

#### **Działanie rakotwórcze**

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Składniki:**

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

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

#### **octan etylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **octan izobutyłu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **octan butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Składniki:**

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

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

##### **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 butylu:**

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

|                     |   |                                                                      |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Stabilność w wodzie | : | Półowiczny okres rozpadu: 78 d<br>pH: 8<br>Wolno ulega hydrolizacji. |
| Fotodegradacja      | : | Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.                         |

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Składniki:

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

|                                           |   |              |
|-------------------------------------------|---|--------------|
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | : | log Pow: 0,6 |
|-------------------------------------------|---|--------------|

##### **octan izobutyłu:**

|                                           |   |               |
|-------------------------------------------|---|---------------|
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | : | log Pow: 1,72 |
|-------------------------------------------|---|---------------|

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

|               |   |                                                                                 |
|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakumulacja | : | Współczynnika biokoncentracji (BCF): 15<br>Bioakumulacja jest nieprawdopodobna. |
|---------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                           |   |               |
|-------------------------------------------|---|---------------|
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda | : | log Pow: 1,81 |
|-------------------------------------------|---|---------------|

#### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych. |
|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### Produkt:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                    | : Nie usuwać odpadów do ścieków.<br>Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcie.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.<br>Usunąć jak niewykorzystany produkt.<br>Nie używać ponownie pustych pojemników.<br>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<br>08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów<br>08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne<br>15 00 00, ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDEJ<br>15 01 00, opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowań)<br>15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami<br>HP3, Łatwopalne<br>HP4, Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu<br>HP10, Działające szkodliwie na rozrodczość<br>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 |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

**IATA** : UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |         |
|-------------|---------|
| <b>ADN</b>  | : FARBA |
| <b>ADR</b>  | : FARBA |
| <b>RID</b>  | : FARBA |
| <b>IMDG</b> | : PAINT |
| <b>IATA</b> | : Paint |

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

|             | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|-------------|-------|----------------------|
| <b>ADN</b>  | : 3   |                      |
| <b>ADR</b>  | : 3   |                      |
| <b>RID</b>  | : 3   |                      |
| <b>IMDG</b> | : 3   |                      |
| <b>IATA</b> | : 3   |                      |

### 14.4 Grupa pakowania

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>ADN</b>                           |                   |
| Grupa pakowania                      | : II              |
| Kody klasyfikacji                    | : F1              |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : 33              |
| Nalepki                              | : 3               |
| <b>ADR</b>                           |                   |
| Grupa pakowania                      | : II              |
| Kody klasyfikacji                    | : F1              |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : 33              |
| Nalepki                              | : 3               |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : (D/E)           |
| <b>RID</b>                           |                   |
| Grupa pakowania                      | : II              |
| Kody klasyfikacji                    | : F1              |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia          | : 33              |
| Nalepki                              | : 3               |
| <b>IMDG</b>                          |                   |
| Grupa pakowania                      | : II              |
| Nalepki                              | : 3               |
| EmS Kod                              | : F-E, <u>S-E</u> |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

#### IATA (Ładunek)

|                                                       |   |                   |
|-------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Instrukcja pakowania<br>(transport lotniczy towarowy) | : | 364               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                            | : | Y341              |
| Grupa pakowania                                       | : | II                |
| Nalepki                                               | : | Flammable Liquids |

#### IATA (Pasażer)

|                                                            |   |                   |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| Instrukcja pakowania<br>(transport lotniczy<br>pasażerski) | : | 353               |
| Instrukcja opakowania (LQ)                                 | : | Y341              |
| Grupa pakowania                                            | : | II                |
| Nalepki                                                    | : | Flammable Liquids |

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

##### ADN

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | nie |
|---------------------------------|---|-----|

##### ADR

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | nie |
|---------------------------------|---|-----|

##### RID

|                                 |   |     |
|---------------------------------|---|-----|
| Niebezpieczny dla<br>środowiska | : | nie |
|---------------------------------|---|-----|

##### IMDG

|                                                           |   |     |
|-----------------------------------------------------------|---|-----|
| Substancja mogąca<br>spowodować<br>zanieczyszczenie morza | : | nie |
|-----------------------------------------------------------|---|-----|

#### 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,<br>wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych<br>niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów<br>(Załącznik XVII) | : | Należy uwzględnić warunki<br>ograniczenia dla poniższych<br>wpisów:<br>Numer na liście 3 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|               |                             |                                       |                                                                            |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Wersja<br>3.0 | Aktualizacja:<br>12.06.2026 | Numer Karty:<br>MAT000477693PL/<br>PL | Data ostatniego wydania: 10.09.2025<br>Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

Numer na liście 40  
Ta substancja/mieszanina nie  
powinna być używana w  
dozownikach aerozoli  
przeznaczonych do dostarczania  
ogółowi społeczeństwa w celach  
rozrywkowych i dekoracyjnych.

Numer na liście 75  
Jeżeli zamierzasz używać ten  
produkt jako tusz do tatuażu,  
skontaktuj się ze sprzedawcą.

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

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 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 (UE)  
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<br>Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie<br>kontroli zagrożeń poważnymi awariami<br>związanymi z substancjami niebezpiecznymi. | P5c | CIECZE ŁATWOPALNE |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | Produkty ropopochodne i paliwa<br>alternatywne a) benzyny i<br>benzyny ciężkie; b) nafty (w tym<br>paliwa do silników odrzutowych);<br>c) oleje gazowe (w tym paliwo do<br>silników wysokoprężnych, oleje<br>opałowe i mieszaniny olejów<br>gazowych); d) ciężki olej<br>opałowy; e) paliwa alternatywne<br>mające takie samo zastosowanie<br>i posiadające podobne<br>właściwości pod względem<br>palności oraz zagrożeń dla<br>środowiska jak produkty, o<br>których mowa w lit. a)–d) |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

89/686/EWG

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.                                                                    |
| 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.                                                                   |
| 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.                                          |
| H411   | : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                         |
| EUH014 | : Reaguje gwałtownie z wodą.                                                                  |
| EUH066 | : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.                     |
| H315   | : Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| H319   | : Działa drażniąco na oczy.                                                                   |
| H335   | : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                               |

### Pełny tekst innych skrótów

|                 |                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Toksyczność ostra                                                                                                            |
| Aquatic Chronic | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego                                                                   |
| Asp. Tox.       | : Zagrożenie spowodowane aspiracją                                                                                             |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                  |
| Flam. Liq.      | : Substancje ciekłe łatwopalne                                                                                                 |
| Resp. Sens.     | : Uczulenie układu oddechowego                                                                                                 |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                                           |
| Skin Sens.      | : Działanie uczulające na skórę                                                                                                |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                              |
| Eye Irrit.      | : Działanie drażniące na oczy                                                                                                  |
| STOT SE         | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe                                                              |
| Skin Irrit.     | : Drażniące na skórę                                                                                                           |
| 2017/164/EU     | : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019/1831/EU        | : | Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                              |
| 98/24/EC I          | : | Europa. Chemical Agents Directive - Załącznik I: Lista wiążących dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego                                                                                                                            |
| PL NDS              | : | 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.) |
| 2017/164/EU / STEL  | : | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego                                                                                                                                                                                            |
| 2017/164/EU / TWA   | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / TWA  | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin                                                                                                                                                                                                         |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego                                                                                                                                                                                                     |
| 98/24/EC I / STEL   | : | Wartości dopuszczalne krótkoterminowa                                                                                                                                                                                                    |
| 98/24/EC I / TWA    | : | Wartości dopuszczalne ośmiogodzinna                                                                                                                                                                                                      |
| 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; AIIC - 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 - 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 kolejją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



### MOBIHEL 2K UTWARDZACZ 750W

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 10.09.2025 |
| 3.0    | 12.06.2026    | MAT000477693PL/<br>PL | Data pierwszego wydania: 04.11.2021 |

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 |
| STOT SE 3    | H335 |
| STOT SE 3    | H336 |

##### 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.