

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

---

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MOBIHEL 2K trdilec 750W  
Kod produktu : 477693

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

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

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia  
Numer telefonu Firma : 386 (1) 722 4383  
Telefaks Firma : 386 (1) 722 4310  
Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24  
022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10  
988 Straż pożarna 988  
999 Pogotowie ratunkowe 999  
112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2 H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H225	Wysocze 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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
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.

#### Reagowanie:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery  
octan etylu  
4-metylopentan-2-on  
toluen  
4-izocyjanianosulfonylotoluen  
diizocyjanian heksametylenu

### Dodatkowe oznakowanie

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

### 2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników 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 Mieszanki

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Diizocyjanian heksano-1,6-diylu, polimery	28182-81-2 500-060-2  01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)	>= 30 - < 50
octan etylu	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) EUH066	>= 20 - < 30
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centralny układ	>= 10 - < 20

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

	01-2119485493-29	nerwowy) EUH066	
butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) EUH066	$\geq 10 - < 20$
4-metylopentan-2-on	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) EUH066  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l	$\geq 10 - < 20$
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 3 - < 10$
4-izocyjanianosulfonylotoluen	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) EUH014  specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335	$\geq 0,1 - < 1$

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

		>= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) <hr/> specyficzne stężenie graniczne Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	>= 0,1 - < 0,5

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki  
Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić ośrodek  
toksykologiczny.  
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć  
porady medycznej.
- W przypadku kontaktu ze  
skórą : Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.  
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.  
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
- W przypadku kontaktu z  
oczami : Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.  
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.  
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.  
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze  
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

### 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.  
Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na 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 splotywania 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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.
- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
- Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
- W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania :

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

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania :

- Unikać tworzenia się aerozolu.
- Nie wdychać oparów/pyłu.
- Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
- Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1 Aktualizacja: 10.09.2025 Numer Karty: MAT000477693 PL/PL Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021

- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej :
- 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.
  - 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.

### 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/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			
		STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			
octan etylu	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
octan butylu	123-86-4	NDS	240 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	720 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Dalsze informacje: Indykatywny			
butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	450 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
4-metylopentan-2-on	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	83 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny, Adnotacja dotycząca skóry przypisana			

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

	wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS	
	Dalsze informacje: Skóra			
	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS	
	Dalsze informacje: Skóra			
diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	NDS	0,04 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
	NDSch	0,08 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS	
	Dalsze informacje: Skóra			
	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I	
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			
	STEL	0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)	98/24/EC I	
	Dalsze informacje: Skóra, Działanie uczulające na skórę i drogi oddechowe, WIAŻĄCE			

### 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	4,5 mg/kg wagi ciała/dzień
octan butylu	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	48 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	300 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	6 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	7 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
butanon	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1161 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	412 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	31 mg/kg wagi ciała/dzień
4-metylopentan-2-on	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg wagi ciała/dzień
toluen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	192 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	192 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	226 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	226 mg/m <sup>3</sup>
4-izocyjanianosulfonylotoluen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,24 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,92 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,46 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,46 mg/kg wagi ciała/dzień
diizocyjanian heksametylenu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	0,07 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,07 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery	Gleba	505 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,01 mg/l
	Woda słodka	0,1 mg/l
	Osad morski	253 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	2530 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
octan etylu	Stosowanie okresowe/uwolnienie	1 mg/l
	Gleba	0,24 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,026 mg/l
	Woda słodka	0,26 mg/l
	Osad morski	0,125 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

		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 butylu	Gleba	0,0903 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	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
butanon	Gleba	22,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	55,8 mg/l
	Woda słodka	55,8 mg/l
	Osad morski	284,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	284,74 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	709 mg/l
4-metylopentan-2-on	Gleba	1,3 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,06 mg/l
	Woda słodka	0,6 mg/l
	Osad morski	0,83 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	8,27 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	27,5 mg/l
toluen	Gleba	2,89 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,68 mg/l
	Woda słodka	0,68 mg/l
	Osad morski	16,39 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 trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

	Osad wody słodkiej	16,39 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	13,61 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,68 mg/l
4-izocyjanianosulfonylotoluen	Gleba	0,0168 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,003 mg/l
	Woda słodka	0,03 mg/l
	Osad morski	0,0172 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,172 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,3 mg/l
diizocyjanian heksametylenu	Gleba	0,0026 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,00774 mg/l
	Woda słodka	0,0774 mg/l
	Osad morski	0,001344 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,01334 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	8,42 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,774 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Sprzęt powinien być zgodny z EN 166  
Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle  
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona rąk

Rękawice : Kauczuk nitylowy (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |  
kauczuk butylowy (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 |  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Ochrona skóry i ciała	:	dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. 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
Barwa	:	bezbarwny
Zapach	:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	-95,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	77 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Palność	:	Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne., Substancje palne
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	11,5 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	1,2 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Temperatura zapłonu	:	-4 °C(metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Temperatura zapłonu	:	404 °C(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Temperatura rozkładu	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

		zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
pH	:	Nie dotyczy
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	niemieszający się, częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,65(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Prężność par	:	< 1.100 hPa(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość)) (50 °C)
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	0,950 g-cm <sup>3</sup>
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	Podtrzymuje palenie
LZO	:	(Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)) 61,48 %

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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

### 10.4 Warunki, których należy unikać

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

### 10.5 Materiały niezgodne

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

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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

### **butanon:**

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

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

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

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

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

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z  
Rozporządzeniem WE 1272/2008

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

### **toluen:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $> 5.000$  mg/kg

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

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

### **diizocyjanian heksametylenu:**

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

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

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować podrażnienia i stany zapalne skóry.

### **Składniki:**

#### **toluen:**

Wynik : drażniący

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

### **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

#### **butanon:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

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

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.

### **Produkt:**

Uwagi : Powoduje uczulenie.

### **Składniki:**

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

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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.

### Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.  
Podejrzewa się, że powoduje raka.

### Składniki:

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

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

### Składniki:

#### toluen:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

### Składniki:

#### Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu, polimery:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### octan etylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### octan butylu:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### butanon:

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **toluen:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **4-izocyjanianosulfonylotoluen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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

### **Składniki:**

#### **toluen:**

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

### **Toksyczność przy aspiracji**

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

### **Składniki:**

#### **toluen:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka 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:**

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

### 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

##### **butanon:**

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

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

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

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

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

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

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

##### **toluen:**

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

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

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Składniki:

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

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

Stabilność w wodzie : Połowiczny okres rozpadu: 78 d

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

pH: 8  
Wolno ulega hydrolizacji.

Fotodegradacja : Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

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

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

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

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

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

##### **butanon:**

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

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

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

##### **toluen:**

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

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Nie usuwać odpadów do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji. Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.
Zanieczyszczone opakowanie	: Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Usunąć jak niewykorzystany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.
Kod Odpadu	: 08 00 00, ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOŚOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH 08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów 08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 15 00 00, ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ 15 01 00, opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowań) 15 01 10, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami HP3, Łatwopalne HP4, Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP10, Działające szkodliwie na rozrodczość HP13, Uczulające

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja  
2.1

Aktualizacja:  
10.09.2025

Numer Karty:  
MAT000477693  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 29.11.2023  
Data pierwszego wydania: 04.11.2021

**IATA** : UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : FARBA  
**ADR** : FARBA  
**RID** : FARBA  
**IMDG** : PAINT  
**IATA** : Paint

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

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

### 14.4 Grupa pakowania

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

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

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

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

### IATA (Ładunek)

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

### IATA (Pasażer)

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

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### RID

Niebezpieczny dla : nie  
środowiska

### IMDG

Substancja mogąca : nie  
spowodować  
zanieczyszczenie morza

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Numer na liście 48: toluen

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Numer na liście 74: diizocyjanian heksametylenu

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

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)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

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 89/686/EWG

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

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

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H225	: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693	Data pierwszego wydania: 04.11.2021
		PL/PL	

- H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 : Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H361d : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- H373 : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH014 : Reaguje gwałtownie z wodą.
- EUH066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Pełny tekst innych skrótów

- Acute Tox. : Toksyczność ostra
- Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
- Asp. Tox. : Zagrożenie spowodowane aspiracją
- Carc. : Rakotwórczość
- Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
- Flam. Liq. : Substancje ciekłe łatwopalne
- Repr. : Szkodliwe działanie na rozrodczość
- Resp. Sens. : Uczulenie układu oddechowego
- Skin Irrit. : Drażniące na skórę
- Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
- STOT RE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
- STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
- 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
- 2006/15/EC : Europejskich, indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- 2017/164/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2017/164/UE ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
- 2019/1831/EU : Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piątą 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.)
- 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- 2006/15/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
- 2006/15/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego
- 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 29.11.2023
2.1	10.09.2025	MAT000477693 PL/PL	Data pierwszego wydania: 04.11.2021

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 kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351

#### Procedura klasyfikacji:

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOBIHEL 2K trdilec 750W

Wersja 2.1	Aktualizacja: 10.09.2025	Numer Karty: MAT000477693 PL/PL	Data ostatniego wydania: 29.11.2023 Data pierwszego wydania: 04.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

Repr. 2	H361d	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	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.