

## **MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC**

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC  
Kod produktu : 409547

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

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

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma : Helios TBLUS d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia

Importer : Helios Polska Farby, Lakiery  
Żywice i Kleje Sp. Z o.o.,  
ul. Przeskok 43  
63-400 Ostrów Wlkp.  
Polska  
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@helios.si

Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca Importer : 062 735 29 66  
helios@heliospolska.pl

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

042 631 47 24 Krojowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24  
022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10  
988 Straż pożarna 988

## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 18.12.2023 Numer Karty: MAT000409547 PL/PL Data ostatniego wydania: 20.08.2021 Data pierwszego wydania: 20.08.2021

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.                          |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Centralny układ nerwowy | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| Piktogramy określające rodzaj zagrożenia | : |    |
| Hasło ostrzegawcze                       | : | Niebezpieczeństwo   |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia      | : | H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.   |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności     | : | <b>Zapobieganie:</b><br>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>P261 Unikać wdychania mgły lub par.<br>P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.<br><b>Reagowanie:</b><br>P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.<br>P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia. |

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 18.12.2023 Numer Karty: MAT000409547 PL/PL Data ostatniego wydania: 20.08.2021 Data pierwszego wydania: 20.08.2021

propan-2-ol

### 2.3 Inne zagrożenia

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

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

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji  | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w) |
|-----------------|--|---|---------------------|
| propan-2-ol     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ<br>nerwowy) | >= 90 - <= 100      |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

---

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.

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

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
18.12.2023

Numer Karty:  
MAT000409547  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 20.08.2021  
Data pierwszego wydania: 20.08.2021

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
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 krzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

---

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu.  
Nie wdychać oparów/pyłu.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
18.12.2023

Numer Karty:  
MAT000409547  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 20.08.2021  
Data pierwszego wydania: 20.08.2021

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

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

| Składniki   | Nr CAS                   | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|-------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|
| propan-2-ol | 67-63-0                  | NDS                            | 900 mg/m <sup>3</sup>        | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |
|             |                          | NDSch                          | 1.200 mg/m <sup>3</sup>      | PL NDS   |
|             | Dalsze informacje: Skóra |                                |                              |          |

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

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne  | Wartość               |
|------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|
| propan-2-ol      | Pracownicy            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Konsumenci            | Wdychanie       | Długotrwałe - skutki układowe | 89 mg/m <sup>3</sup>  |

## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja 2.0 Aktualizacja: 18.12.2023 Numer Karty: MAT000409547 PL/PL Data ostatniego wydania: 20.08.2021 Data pierwszego wydania: 20.08.2021

|  |            |          |                               |                            |
|--|------------|----------|-------------------------------|----------------------------|
|  | Pracownicy | Skórnice | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci | Skórnice | Długotrwałe - skutki układowe | 319 mg/kg wagi ciała/dzień |
|  | Konsumenci | Doustnie | Długotrwałe - skutki układowe | 26 mg/kg wagi ciała/dzień  |

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

| Nazwa substancji | Środowisko                      | Wartość                      |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| propan-2-ol      | Gleba                           | 28 mg/kg                     |
|                  | Woda morska                     | 140,9 mg/l                   |
|                  | Woda słodka                     | 140,9 mg/l                   |
|                  | Osad wody słodkiej              | 552 mg/kg suchej masy (s.m.) |
|                  | Instalacja oczyszczania ścieków | 2251 mg/l                    |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie  | 140,9 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); DIN EN374 |  
kauczuk butylowy (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
Laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.  
Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Ochrona skóry i ciała : Ubranie nieprzepuszczalne  
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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

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 fizyczny                                       | : | ciecz   |
| Barwa   | : | bezbarwny   |
| Zapach  | : | rozpuszczalnikowy   |
| Próg zapachu  | : | Brak dostępnych danych  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                   | : | -90,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))  |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia       | : | 83 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))   |
| Palność   | : | Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne.,<br>Substancje palne   |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 12,7 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))   |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 2 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))  |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 12 °C   |
| Temperatura zapłonu                                 | : | 399 °C (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))  |
| Temperatura rozkładu                                | : | Brak rozkładu w przypadku 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)   |



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

---

|  |   |
|--|---|
| Rozpuszczalność                            |   |
| Rozpuszczalność w wodzie                   | : niemieszający się, częściowo rozpuszczalny  |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : Brak dostępnych danych  |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda      | : log Pow: 0,05 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))             |
| Prężność par                               | : 42 hPa (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))<br>(20 °C)         |
| Gęstość względna                           | : 0,79 (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))                      |
| Gęstość                                    | : 0,786 g-cm <sup>3</sup>   |
| Gęstość względna par                       | : 2,07 (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))<br>(Powietrze = 1.0) |

### 9.2 Inne informacje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Materiały wybuchowe     | : Nie dotyczy                       |
| Właściwości utleniające | : Podtrzymuje palenie               |
| Szybkość parowania      | : Brak dostępnych danych            |
| LZO                     | : (Dyrektywa 2004/42/WE)<br>800 g/l |

---

## 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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
18.12.2023

Numer Karty:  
MAT000409547  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 20.08.2021  
Data pierwszego wydania: 20.08.2021

---

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

### 10.5 Materiały niezgodne

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

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Wymagana odpowiednia wentylacja.  
Ogrzewanie może powodować wydzielanie oparów, które mogą ulec zapłonowi.  
Tlenek węgla, ditlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Składniki:

##### propan-2-ol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur):  $\geq 5.840$  mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur):  $> 25$  mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik):  $\geq 13.900$  mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

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

Działa drażniąco na oczy.

#### Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

#### Składniki:

##### propan-2-ol:

Wynik : Działanie drażniące na oczy

## **MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC**

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

---

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Składniki:**

##### **propan-2-ol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

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

##### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/8/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

#### **Dalsze informacje**

##### **Produkt:**

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

## **MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC**

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

---

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

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

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

Brak dostępnych danych

#### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,05

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych

#### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**Produkt:**

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

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

**Produkt:**

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

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

**Produkt:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

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, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.<br>Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.  |
| Zanieczyszczone opakowanie | : Opróżnić z pozostałych resztek.<br>Usunąć jak nieużywany 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 STOŚOWANIA 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 |

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1219 |
| ADR  | : UN 1219 |
| RID  | : UN 1219 |
| IMDG | : UN 1219 |
| IATA | : UN 1219 |

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|     |               |
|-----|---------------|
| ADN | : IZOPROPANOL |
|-----|---------------|

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
18.12.2023

Numer Karty:  
MAT000409547  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 20.08.2021  
Data pierwszego wydania: 20.08.2021

**ADR** : IZOPROPANOL  
**RID** : IZOPROPANOL  
**IMDG** : ISOPROPANOL  
**IATA** : Isopropanol

### 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-D

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

**IATA (Pasażer)**

## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

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 75, 3

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 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 20.08.2021 |
| 2.0    | 18.12.2023    | MAT000409547<br>PL/PL | Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |

---

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

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

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

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

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 800 g/l

### 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.).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|               |                             |                                       |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| Wersja<br>2.0 | Aktualizacja:<br>18.12.2023 | Numer Karty:<br>MAT000409547<br>PL/PL | Data ostatniego wydania: 20.08.2021<br>Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |
|---------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|

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 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.                    |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy.                          |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

### Pełny tekst innych skrótów

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Eye Irrit.     | : | Działanie drażniące na oczy  |
| Flam. Liq.     | : | Substancje ciekłe łatwopalne   |
| STOT SE        | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  |
| PL NDS         | : | W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| PL NDS / NDS   | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL Cleaner for plastics low VOC

|        |               |                       |                                     |
|--------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty:          | Data ostatniego wydania: 20.08.2021 |
| 2.0    | 18.12.2023    | MAT000409547<br>PL/PL | Data pierwszego wydania: 20.08.2021 |

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

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.