

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MAT0GA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MOBIHEL HYDRO Base MIX

Kod produktu : Szczegółowe dane znajdują się w sekcji 16

#### **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 HYDRO Base MIX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MATOGA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

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)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategorie 1 Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 1B	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H360D: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
--	---

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :	
Hasło ostrzegawcze :	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności :	<b>Zapobieganie:</b> P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu. <b>Reagowanie:</b> P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. <b>Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:</b> P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

##### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

butan-1-ol  
1-Metylo-2-pirolidon

##### Dodatkowe oznakowanie

||EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, 2-metylo-2H-izotiazol-3-on, masa

## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.09.2023 Numer Karty: MATOGA05\_010 PL/PL Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021

poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

### 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 Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.200 mg/kg	>= 1 - < 10
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy) STOT SE 3; H335	>= 3 - < 10

**MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MATOGA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

1-Metylo-2-pirolidon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	(Układ oddechowy) Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 10 %  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 5,1 mg/l	>= 1 - < 10
2-(dimetyloamino)etanol	108-01-0 203-542-8 603-047-00-0 01-2119492298-24	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy)  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 >= 5 %	>= 0,1 - < 1
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
2-metylo-2H-izotiazol-3-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314	>= 0,0002 - < 0,0015

**MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

		<p>Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1</p> <hr/> <p>specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</p>	
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	<p>55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48</p>	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 100</p> <hr/> <p>specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1C; H314 &gt;= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - &lt; 0,6 %</p>	>= 0,0002 - < 0,0015

## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.09.2023 Numer Karty: MAT0GA05\_010 PL/PL Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021

		Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	
--	--	--	--

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Zasięgnąć porady medycznej.  
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.  
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
- W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- 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 : Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.  
W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.  
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.  
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 prowokować wymiotów.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.  
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

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

- Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2021
2.0	06.09.2023	MAT0GA05_010 PL/PL	Data pierwszego wydania: 25.11.2021

---

### **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 : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

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

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

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

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

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.

### **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.

---

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MATOGA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

### **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).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### **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.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. 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.  
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.



## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.09.2023 Numer Karty: MAT0GA05\_010 PL/PL Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021

### 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
2-butoksyetanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	98 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	150 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
1-Metylo-2-pirolidon	872-50-4	TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny			
		NDS	40 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	80 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
		STEL	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Dalsze informacje: Skóra, Rakotwórczych lub mutagenów			
dwutlenek tytanu	13463-67-7	NDS (frakcja wdychana)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

**MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-butoksyetanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	98 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1091 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	246 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	59 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	426 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	147 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	89 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	75 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Ostre - skutki układowe	89 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	6,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	26,7 mg/kg wagi ciała/dzień
butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	55,357 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	155 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,562 mg/kg wagi ciała/dzień
aluminium	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki	3,95 mg/kg

**MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MATOGA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

			układowe	wagi ciała/dzień
1-Metylo-2-pirolidon	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	40 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	14,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,8 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2,4 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,85 mg/kg wagi ciała/dzień
dwutlenek tytanu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	700 mg/kg wagi ciała/dzień
2-(dimetyloamino)etanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	7,4 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	22 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki miejscowe	0,08 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,04 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	5 mg/kg wagi ciała/dzień
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,966 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	0,345 mg/kg wagi ciała/dzień
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,02 mg/m <sup>3</sup>

**MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.09.2023 Numer Karty: MAT0GA05\_010 PL/PL Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021

	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,09 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	0,11 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość	
2-butoksyetanol	Gleba	2,33 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Woda morską	0,88 mg/l	
	Woda słodka	8,8 mg/l	
	Osad wody słodkiej	34,6 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Instalacja oczyszczania ścieków	463 mg/l	
butan-1-ol	Stosowanie okresowe/uwolnienie	9,1 mg/l	
	Gleba	0,0166 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Woda morską	0,0082 mg/l	
	Woda słodka	0,082 mg/l	
	Osad morską	0,0324 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Osad wody słodkiej	0,324 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	Instalacja oczyszczania ścieków	2476 mg/l	
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,25 mg/l	
	aluminium	Instalacja oczyszczania ścieków	20 mg/l
	1-Metylo-2-pirolidon	Gleba	0,07 mg/kg suchej masy (s.m.)
Woda morską		0,025 mg/l	
Woda słodka		0,25 mg/l	
Osad wody słodkiej		1,09 mg/kg suchej masy (s.m.)	
Instalacja oczyszczania ścieków		10 mg/l	
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	5 mg/l	
	Osad morską	0,109 mg/kg suchej masy (s.m.)	
	dwutlenek tytanu	Gleba	100 mg/kg

**MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

		suchej masy (s.m.)
	Woda morską	0,0184 mg/l
	Woda słodka	0,184 mg/l
	Osad morską	100 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	1000 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,193 mg/l
2-(dimetyloamino)etanol	Gleba	0,0177 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morską	0,00661 mg/l
	Woda słodka	0,0661 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0529 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0661 mg/l
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	Woda słodka	0,00403 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0011 mg/l
	Woda morską	0,000403 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,03 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0499 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	0,00499 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	3 mg/kg suchej masy (s.m.)
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	Gleba	0,01 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morską	0,00339 mg/l
	Woda słodka	0,00339 mg/l
	Osad morską	0,027 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,027 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,23 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,00339 mg/l

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu lub twarzy : Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2021
2.0	06.09.2023	MAT0GA05_010 PL/PL	Data pierwszego wydania: 25.11.2021

---

Ochrona rąk		Butelka z czystą wodą do przemywania oczu Szczelne gogle W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.
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 ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387
Filtr typu	:	Połączony pył i para typu organicznego (A-P)

---

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	zgodnie z oznaczeniem produktu
Zapach	:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	0,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	100 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Palność	:	Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne., Substancje palne
Temperatura zapłonu	:	66 °C
Temperatura rozkładu	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MAT0GA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

	rozkładu.
pH	: Nie dotyczy
Lepkość Lepkość kinematyczna	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Czas wypływu	: 35 - 45 s w 20 °C Przekrój poprzeczny: 4 mm Metoda: DIN4
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	: niemieszający się, częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Opis: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: 23 hPa (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość)) (20 °C)
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: 0,99 - 1,213 g-cm <sup>3</sup>
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych

### **9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe	: Nie dotyczy
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy
LZO	: (Dyrektywa 2004/42/WE) 410 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. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
-----------------------	--

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MAT0GA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

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

### **10.5 Materiały niezgodne**

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

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

#### **Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

#### **Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

#### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: 1.200 mg/kg  
Metoda: Oszacowana toksyczność ostra zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 450 ppm  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Ocena: Składnik/mieszanina jest toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

##### **butan-1-ol:**

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

LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg

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



## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MAT0GA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

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

### **1-Metylo-2-pirolidon:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczer): >= 4.150 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): >= 5,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnice (Szczer): >= 5.000 mg/kg

### **2-(dimetyloamino)etanol:**

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

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

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

### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on:**

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

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

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Produkt:**

Uwagi : Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

### **Składniki:**

#### **2-butoksyetanol:**

Wynik : drażniący

#### **butan-1-ol:**

Wynik : drażniący

#### **1-Metylo-2-pirolidon:**

Wynik : drażniący

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

---

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Wynik : drażniący

### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on:**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Produkt:**

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

#### **Składniki:**

### **2-butoksyetanol:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **butan-1-ol:**

Wynik : Produkt żrący

### **1-Metylo-2-pirolidon:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Wynik : Produkt żrący

### **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.

#### **Składniki:**

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on:**

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MAT0GA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

---

### **Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### **Składniki:**

#### **1-Metylo-2-pirolidon:**

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

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

### **Składniki:**

#### **butan-1-ol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **1-Metylo-2-pirolidon:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **2-(dimetyloamino)etanol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.09.2023 Numer Karty: MAT0GA05\_010 PL/PL Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021

---

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

#### **12.1 Toksyczność**

##### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby):  $\geq$  1.700 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)):  $>$  1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie):  $>$  5.000 mg/l

##### **butan-1-ol:**

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

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

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

##### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on:**

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

##### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

##### **masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Salvelinus namaycush (palia jeziiorowa)):  $\geq$  10,85 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : LC50 (glony):  $\geq$  0,82 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

LC50 (glony): 0,018 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0 Aktualizacja: 06.09.2023 Numer Karty: MAT0GA05\_010 PL/PL Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021

---

Współczynnik M : 100  
(Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

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

#### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji

Stabilność w wodzie : Wolno ulega hydrolizacji.

Fotodegradacja : Wolno rozkłada się w kontakcie ze światłem.

##### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on:**

Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

#### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,81 (20 °C)

##### **butan-1-ol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,785

##### **1-Metylo-2-pirolidon:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,46

##### **2-(dimetyloamino)etanol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,55

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,3

### **12.4 Mobilność w glebie**

#### **Składniki:**

##### **2-butoksyetanol:**

Mobilność : Medium: Powietrze  
Zawartość: 1 %

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MATOGA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

: Medium: Woda  
Zawartość: 47 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 52 %

### **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.

**Składniki:**

**2-butoksyetanol:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

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

**Produkt:**

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

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

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.  
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.  
Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Usunąć jak nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.  
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

Kod Odpadu : 08 00 00, ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA,

## **MOBIHEL HYDRO Base MIX**

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MATOGA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIW I FARB DRUKARSKICH  
08 01 00, odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania, stosowania i unieszkodliwiania farb i lakierów  
08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lubinne 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 HP4, Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu  
HP10, Działające szkodliwie na rozrodczość

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

<b>ADN</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

<b>ADN</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

<b>ADN</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>ADR</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>RID</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IMDG</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
<b>IATA</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### **14.4 Grupa pakowania**

<b>ADN</b>	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
------------	---	--

## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MAT0GA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

**ADR** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**RID** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IMDG** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Ładunek)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny  
**IATA (Pasażer)** : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 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.  1-Metylo-2-pirolidon (Numer na liście 72, 71, 30)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	1-Metylo-2-pirolidon Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	:	Nie dotyczy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MATOGA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 410 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.).

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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja  
2.0

Aktualizacja:  
06.09.2023

Numer Karty:  
MATOGA05\_010  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 25.11.2021  
Data pierwszego wydania: 25.11.2021

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

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H331	: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC	: Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
2004/37/EC	: Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy
2009/161/EU	: Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006



## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 25.11.2021
2.0	06.09.2023	MATOGA05_010 PL/PL	Data pierwszego wydania: 25.11.2021

PL NDS	:	trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE
2000/39/EC / TWA	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / STEL	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
2004/37/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
2004/37/EC / TWA	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
2009/161/EU / TWA	:	średnia ważona w przeliczeniu
2009/161/EU / STEL	:	Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; 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 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

## MOBIHEL HYDRO Base MIX

Wersja 2.0	Aktualizacja: 06.09.2023	Numer Karty: MAT0GA05_010 PL/PL	Data ostatniego wydania: 25.11.2021 Data pierwszego wydania: 25.11.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Eye Dam. 1

H318

Repr. 1B

H360D

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

Metoda obliczeniowa

Kody materiałów (luzem), dla których karta charakterystyki jest ważna

400929 , 400996, 401107, 401194, 401196, 470600, 470601, 470608, 470610, 470612, 470613, 470614, 470616, 470617, 470618, 470619, 470621, 470622, 470625, 470626, 470627, 470628, 470629, 470630, 470631, 470632, 470633, 470641, 470642, 470643, 470644, 470645, 470646, 470651, 470652, 470661, 470662, 470663, 470665, 470700, 470701, 470702, 470703, 470704, 470705, 470706, 470708, 470715, 470720, 470721, 470722, 470730, 470740, 470750, 470751, 470752, 470753, 470760, 470770, 470771, 470772, 470780, 470781, 470795, 470796, 470800, 470801, 470802, 470803, 470804, 470805

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.