

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MEtherm 61  
Niepowtarzalny Identyfikator : YH50-K000-A00H-5E47  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Neutralny komponent do płukania, po maszynowej dezynfekcji chemiczno-termicznej.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG  
Geneststraße 6-10

10829 Berlin  
Niemcy  
Numer telefonu: +4930-7579110  
Telefaks: +4930-75791199  
MEtherm-OEM@melag.de  
www.melag.com

Producent : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

|| Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : ChemicalCompliance@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

|| Numer telefonu alarmowego : Carechem 24 International: +48 22 307 3690

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2      H319: Działa drażniąco na oczy.

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

## 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy.

#### **Reagowanie:**

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO  
OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć so-  
czewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal  
płukać.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania draż-  
niącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę  
lekarza.

### Dodatkowe oznakowanie

Produkt jest sklasyfikowany zgodnie z Załącznikiem I (2.6.4.5) Rozporządzenia  
Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

## 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

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako stwarzające zagrożenie dodatkami.

#### **Składniki**

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

| Nazwa Chemiczna  | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji       | Klasyfikacja  | Stężenie (%<br>w/w) |
|--|---|---|---------------------|
| Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy | 111905-53-4<br>---<br>---<br>---                              | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 300,03 mg/kg | >= 10 - < 20        |
| propan-2-ol  | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Centralny układ nerwowy)  | >= 10 - < 20        |
| alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylogowane                         | 78330-20-8<br>---<br>---<br>---<br>---                        | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg                                    | >= 1 - < 3          |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Zapobiegawczo umyć wodą z mydłem.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.

W przypadku połknięcia : Wypłukać usta wodą.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Jeśli zajdzie potrzeba zasięgnij porady lekarza.

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

Objawy : Leczenie objawowe.

Zagrożenia : Działa drażniąco na oczy.

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Suchy proszek gaśniczy  
Piana gaśnicza  
Strumień rozpylonej wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Brak dostępnej informacji.

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.

---

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).  
Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Patrz w Sekcji 8 + 13

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Przygotować roztwór roboczy zgodnie z informacjami na opakowaniu i/lub w instrukcji użytkownika.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.
- Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C
- Wytyczne składowania : Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

---

**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            | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 888 mg/kg             |
|                  | Pracownicy            | Wdychanie        | Długotrwałe - skutki układowe | 500 mg/m <sup>3</sup> |

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

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

| Nazwa substancji | Środowisko                         | Wartość                   |
|------------------|------------------------------------|---------------------------|
| propan-2-ol      | Woda słodka                        | 140,9 mg/l                |
|                  | Woda morską                        | 140,9 mg/l                |
|                  | Osad wody słodkiej                 | 552 mg/kg                 |
|                  | Osad morską                        | 552 mg/kg                 |
|                  | Gleba                              | 28 mg/kg                  |
|                  | Stosowanie okresowe/uwolnienie     | 140,9 mg/l                |
|                  | Skutki dla stacji uzdatniania wody | 2251 mg/l                 |
|                  | Doustnie                           | 160 mg/kg poży-<br>wienia |

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk  
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację rozporządzenia wspólnotowego (UE) 2016/425 i normy pochodnej EN 374.

Uwagi : Ochrona przed rozpryskami: jednorazowe rękawice z gumy nitylowej np. Dermatril (Grubość: 0,11 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę. Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia >480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon roboczy lub płaszcz laboratoryjny.

Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Środki ochrony : Unikać kontaktu z oczami.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : alkoholowy

Próg zapachu : nie określono

Temperatura topnie-  
nia/krzepnięcia : < -5 °C

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

Temperatura wrzenia/Zakres : ok. 80 °C

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

temperatur wrzenia

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych  
/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych  
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : 37 °C  
Metoda: DIN 51755 Part 1

pH : 7 (20 °C)  
Stężenie: 100 %

Lepkość  
Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Czas wypływu : < 15 s w 20 °C  
Metoda: DIN 53211

Rozpuszczalność  
Rozpuszczalność w wo- : (20 °C)  
dzie : całkowicie rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n- : Nie dotyczy  
oktanol/woda

Prężność par : ok. 35 hPa (20 °C)

Gęstość : ok. 0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

**9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Łatwopalność (ciecze) : Nie podtrzymuje palenia.

Palenie podtrzymywane : Podtrzymuje palenia: nie

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość korozji metalu : Nie koroduje metali

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje                   : Brak możliwych do przewidzenia.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać       : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać       : Nigdy nie mieszać bezpośrednio roztworów stężonych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak możliwych do przewidzenia.

---

**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

**Składniki:**

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa                   :    LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra: 300,03 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe                   :    Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę                   :    Uwagi: Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa                   :    LD50 (Szczur): 5.840 mg/kg



**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 39 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : LD50 (Królik): 13.900 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 500 - 2.000 mg/kg  
Metoda: wartość literaturowa  
Uwagi: Działa szkodliwie po połknięciu.

Oszacowana toksyczność ostra: 500 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po na-niesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie skóry

**propan-2-ol:**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

Gatunek : Królik  
Metoda : wartość literaturowa  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

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

Działa drażniąco na oczy.

**Składniki:**

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na oczy

**propan-2-ol:**

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

Wynik : Działanie drażniące na oczy

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**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:**

**propan-2-ol:**

Rodzaj badania : Test Buehlera  
Gatunek : Świnka morska  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butoksylowany etoksylowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test Ames)  
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutagenny według testów Ames.

**propan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
Metoda: Mutagenność (Escherichia coli - oznaczanie mutacji wstecznej)  
Wynik: Niemutagenny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Mysz  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Wynik: Niemutagenny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutagenny według testów Ames.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylowane:**

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

Genotoksyczność in vitro      :    Uwagi: Brak dostępnych danych

**Rakotwórczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Rakotwórczość - Ocena      :    Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Uwagi      :    W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylogowane:**

Uwagi      :    Informacje te nie są dostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena      :    Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Wpływ na rozwój płodu      :    Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 400 mg/kg wagi ciała

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena      :    W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylogowane:**

Działanie na płodność      :    Uwagi: Brak dostępnych danych

Wpływ na rozwój płodu      :    Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Uwagi      :    Brak dostępnych danych

**propan-2-ol:**

Ocena      :    Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

---

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butoksylovany etoksylovany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Uwagi : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.

**propan-2-ol:**

Uwagi : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylovane:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**Toksyczność dawki powtórzanej**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

**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 danych o samym produkcie.

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

**propan-2-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 9.640 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 10.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (zielenica): 1.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 7 d

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylogowane:**

Toksyczność dla ryb : (Leuciscus idus (Jaź)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: DIN 38412

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Składniki:**

**Butoksylogowany etoksylogowany alkohol, C13-C15 rozgałęziony i liniowy:**

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**propan-2-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylované:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,05 (20 °C)  
oktanol/woda                      Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylované:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak możliwości do przewidzenia.

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Nie dotyczy  
oktanol/woda

**12.4 Mobilność w glebie**

**Składniki:**

**propan-2-ol:**

Mobilność : Uwagi: Mobilny w glebie

**alkohole, C9-11-iso-, C10-rich, etoksylované:**

Mobilność : Uwagi: Adsorbuje w glebie.

**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.

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

**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 danych o samym produkcie.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Usuwanie produktu zgodnie z określonym kodem EWC (Europejski Katalog Odpadów).

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu : EWC 070601\*

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu(Grupa) : Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

- 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**

Uwagi : Zgodnie z przepisami transportowymi materiał nie został sklasyfikowany jako podtrzymujący palenie.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**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, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII) : Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3
- REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy
- Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy
- REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy
- Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy
- Numer rejestracji : PL/DR 002377
- Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 24,55 %



**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

**Inne przepisy:**

Informacje te nie są dostępne.

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 dyrektywę 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 rozporządzenie (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 (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

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

**Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:**

- |      |   |   |
|------|---|---|
| TCSI | : | Na wykazie lub w zgodności z wykazem  |
| TSCA | : | Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.                                |
| AIRC | : | Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki ustawowe/ograniczenia mają zastosowanie |

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

---

|       |   |   |
|-------|---|---|
| DSL   | : | Produkt zawiera następujące składniki nie znajdujące się na kanadyjskich listach NDSL i DSL.<br><br>2-metylo-1,2-benzotiazol-3(2H)-on |
| ENCS  | : | Niezgodnie z wykazem  |
| ISHL  | : | Niezgodnie z wykazem  |
| KECI  | : | Niezgodnie z wykazem  |
| PICCS | : | Niezgodnie z wykazem  |
| IECSC | : | Niezgodnie z wykazem  |
| NZIoC | : | Niezgodnie z wykazem  |
| TECI  | : | Niezgodnie z wykazem  |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełny tekst Zwrotów H**

|      |   |   |
|------|---|---|
| H225 | : | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu.                                    |
| H318 | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| H319 | : | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | : | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

**Pełny tekst innych skrótów**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Acute Tox.      | : | Toksyczność ostra  |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego   |
| Eye Dam.        | : | Poważne uszkodzenie oczu   |
| 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; AIIIC - 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 - Nu-

**MEtherm 61**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.06

Aktualizacja:  
04.01.2023

Data ostatniego wydania: 16.09.2022

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

**Dalsze informacje**

**Klasyfikacja mieszaniny:**

Eye Irrit. 2

H319

**Procedura klasyfikacji:**

Metoda obliczeniowa

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

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.