

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

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

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : MEtherm 56  
Niepowtarzalny Identyfikator : 9P50-K0CS-X00H-G39C  
Postaci Czynnej (UFI)

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

Zastosowanie substancji/mieszanki : Czynnik owapniający  
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: +4930-757901199  
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 : Pracownik bezpieczeństwa:  
+49(0)30 /335 055 33

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

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

---

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

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

Substancje powodujące korozję metali, H290: Może powodować korozję metali.  
Kategoria 1

Działanie żrące na skórę, Podkategoria H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz

**MEtherm 56** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.02Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

1B

uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H290 Może powodować korozję metali.  
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

 Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
**Reagowanie:**
 P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:  
 wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE  
 SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą  
 zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody  
 lub prysznicem.  
 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.
**Likwidacja (or utylizacja) odpadów:**
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego  
 zakładu utylizacji odpadów.
**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

kwas fosforowy(V)

**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.  
 Brak szczególnych zagrożeń.
**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki**

Charakter chemiczny : Roztwór następujących substancji z nieklasyfikowanymi jako

**MEtherm 56** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.02Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

stwarzające zagrożenie dodatkami.

**Składniki**

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
kwask fosforowy(V)	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 50 - < 70

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.
- W przypadku wdychania : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast spłukać dużą ilością wody, nie krócej niż 15 minut.  
Zasięgnąć porady medycznej.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.  
Uzyskać pomoc lekarską.
- 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 : działanie powodujące korozję

**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>)

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

Niewłaściwe środki gaśnicze : NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

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

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : W reakcji z metalami wydziela się wodór.  
W czasie spalania powstają żrące dymy.

Niebezpieczne produkty spalania : Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### **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.

---

## **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.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do wsiąkania w glebę.  
Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

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

Metody oczyszczania : Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
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

---

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Sposoby bezpiecznego postępowania : Stosować środki ochrony osobistej.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Produkt jest niepalny. W reakcji z metalami wydziela się wodór.

Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

---

**MEtherm 56** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.02Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

**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 pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 5 - 25 °C

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z alkaliarni.

**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
kwask fosforowy(V)	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Indykatywny			
		NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	2 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
kwask fosforowy(V)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10,7 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Zapewnić oczomyjki i prysznicę w pobliżu miejsca pracy.

**Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : Osłona twarzy

Ochrona rąk  
Dyrektywa : Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację

**MEtherm 56** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.02Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

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. Fartuch odporny na chemikalia
- Ochrona dróg oddechowych : W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
- Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Wygląd : ciecz
- Barwa : bezbarwny
- Zapach : bez zapachu
- Próg zapachu : nie określono
- pH : 1,2 (20 °C)  
Stężenie: 100 %
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : < -5 °C
- Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : ok. 100 °C
- Temperatura zapłonu : Nie dotyczy
- Szybkość parowania : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Nie dotyczy
- Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności : Nie dotyczy
- Prężność par : ok. 25 hPa (20 °C)

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

Gęstość par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	ok. 1,43 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie rozpuszczalny (20 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

### **9.2 Inne informacje**

Szybkość korozji metalu	:	> 6,25 mm/a Koroduje metale Aluminium i Stal zwykła
-------------------------	---	--------------------------------------------------------

---

## **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                   : Reakcja z alkaliarni (roztworami zasadowymi).

### **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                   : Nie przechowywać z silnymi zasadami i utleniaczami.

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak możliwych do przewidzenia.

**MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

**Składniki:**

**kwas fosforowy(V):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50: 2.600 mg/kg  
Metoda: Opinia eksperta

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 2.740 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:**

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Składniki:**

**kwas fosforowy(V):**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

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

**Produkt:**

Uwagi : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:**

**kwas fosforowy(V):**

Gatunek : Królik  
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Składniki:**

**kwas fosforowy(V):**

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : w większości w oparciu o dowody u ludzi

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

**Składniki:**

**kwas fosforowy(V):**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Badanie mutagenności na bakteriach (test



## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

Amesa)

System testowy: Salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

##### **kwas fosforowy(V):**

Rakotwórczość - Ocena : Brak dostępnych danych

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

##### **kwas fosforowy(V):**

Działanie na płodność : Gatunek: Szczur, samce i samice  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność F1: NOAEL:  $\geq$  500 mg/kg wagi ciała/dzień

Wpływ na rozwój płodu : Gatunek: Szczur  
Sposób podania dawki: Doustnie  
Ogólna toksyczność u matek: NOAEL:  $\geq$  410 mg/kg wagi ciała/dzień  
Toksyczność rozwojowa: NOAEL F1:  $\geq$  410 mg/kg wagi ciała/dzień  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD  
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.  
Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozwoju płodowego.

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

#### **Składniki:**

##### **kwas fosforowy(V):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

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

#### **Składniki:**

##### **kwas fosforowy(V):**

Ocena : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

#### **Składniki:**

##### **kwas fosforowy(V):**

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 250 mg/kg  
Sposób podania dawki : Doustnie  
Czas ekspozycji : 90-dniowe  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 422 OECD

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

### **Dalsze informacje**

#### **Produkt:**

Uwagi : Brak danych o produkcie.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Składniki:**

##### **kwas fosforowy(V):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 3 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

---

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **kwas fosforowy(V):**

Biodegradowalność : Uwagi: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **kwas fosforowy(V):**

Bioakumulacja : Uwagi: Bez znaczenia

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### **kwas fosforowy(V):**

Mobilność : Medium: Woda  
Uwagi: rozpuszczalny

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak danych o 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.

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

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 (numer ONZ)**

**ADR** : UN 1805

**IMDG** : UN 1805

**IATA** : UN 1805

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

**ADR** : KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR

**IMDG** : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

**IATA** : Phosphoric acid, solution

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

**ADR** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

#### **14.4 Grupa pakowania**

##### **ADR**

Grupa pakowania : III

Kody klasyfikacji : C1

Nr. rozpoznawczy : 80

zagrożenia

Nalepki : 8

Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

##### **IMDG**

Grupa pakowania : III

Nalepki : 8

EmS Kod : F-A, S-B

##### **IATA (Ładunek)**

Instrukcja pakowania : 856

(transport lotniczy towarowy)

Instrukcja opakowania (LQ) : Y841

Grupa pakowania : III

Nalepki : Corrosive

##### **IATA (Pasażer)**

Instrukcja pakowania : 852

(transport lotniczy

pasażerski)

Instrukcja opakowania (LQ) : Y841

Grupa pakowania : III

**MEtherm 56** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.02Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Nalepki : Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska****ADR**Niebezpieczny dla  
środowiska : nie**IMDG**Substancja mogąca  
spowodować  
zanieczyszczenie morza : nie**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

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

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

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

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)

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

---

Nie dotyczy

### **Inne przepisy:**

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy.

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 2000/39/WE ustalającą pierwszy wykaz wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

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 (1 - 7 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

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 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 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

**MEtherm 56** *Kopia do odczytu!*Wersja  
02.02Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

- H290 : Może powodować korozję metali.  
 H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Pełny tekst innych skrótów**

- Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu  
 Met. Corr. : Substancje powodujące korozję metali  
 Skin Corr. : Działanie żrące na skórę  
 2000/39/EC : Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy  
 PL NDS : W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
 2000/39/EC / TWA : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin  
 2000/39/EC / STEL : Krótkoterminowe narażenia zawodowego  
 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 europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis 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. -

## **MEtherm 56**      *Kopia do odczytu!*

Wersja  
02.02

Aktualizacja:  
22.03.2021

Data ostatniego wydania: 08.09.2020

Data pierwszego wydania: 08.03.2017

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; 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:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

#### **Procedura klasyfikacji:**

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
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.