

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Keton metyloetylowy
- **Terminologia chemiczna:** 2-Butanone
- **Numer artykułu:** 1430, 1443, 1469
- **Numer według CAS:**  
78-93-3
- **Numer WE:**  
201-159-0
- **Numer indeksu:**  
606-002-00-3
- **Numer rejestracji** 01-2119457290-43-XXXX
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
- **Etap cyklu życia**
  - F Formulacja lub przepakowanie
  - IS Zastosowanie w obiektach przemysłowych
- **Sektor zastosowań**
  - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
  - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
  - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
  - SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
  - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
  - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
- **Kategoria produktu**
  - PC1 Kleje, szczeliwa
  - PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
  - PC8 Produkty biobójcze
  - PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
  - PC9b Wypełniacze, kity, tynki, modelina
  - PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
  - PC18 Tusze i tonery
  - PC21 Chemikalia laboratoryjne
  - PC23 Produkty do obróbki skór
  - PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
  - PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe
  - PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
  - PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
  - PC19 Półprodukty
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy
  - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
  - PC40 Środki do ekstrakcji
- **Kategoria procesu**
  - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
  - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy**

(ciąg dalszy od strony 1)

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

· **Kategoria uwalniania do środowiska**

ERC1 Wytworzenie substancji

ERC2 Formulacja w mieszaninę

ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiegu przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC6a Zastosowanie półproduktu

· **Zastosowanie substancji / preparatu**

Zastosowanie przemysłowe

Odczynniki laboratoryjne

Analiza chemiczna

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**

Th. Geyer GmbH & Co. KG

Dornierstr. 4 – 6

D-71272 Renningen

Tel.: +49(0)7159-1637-0, Fax:+49 (0)7159/18417

www.thgeyer.de

sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

· **Komórka udzielająca informacji:** Zarządzanie produktem

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

Poisones Information Centre

Department of Internal Diseases & Acute Poisoning Treatment

Medical University of Gdansk

UL. Debinski 7

80211 Gdansk

Tel.: (00 48) (58) 3 01-65-16 / 3 49-28-31

Biurowo do spraw Substancji Chemicznych

+48 42 2538 400

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 2)

### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### · Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P241 Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

### · Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### · 2.3 Inne zagrożenia

#### · Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· **PBT:** Nie ma zastosowania.· **vPvB:** Nie ma zastosowania.· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego** Wykaz II

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### · 3.1 Substancje

#### · Nazwa wg nr CAS

CAS: 78-93-3 Metylethylketon

#### · Numer(y) identyfikacyjny(e)

· **Numer WE:** 201-159-0· **Numer indeksu:** 606-002-00-3

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### · 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### · Wskazówki ogólne:

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

#### · Po wdychaniu:

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Zadbać o świeże powietrze.

Natychmiast poradzić się lekarza.

#### · Po styczności ze skórą:

Umyć dużą ilością wody z mydłem, moczyć brudne ubrania i buty.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy**

(ciąg dalszy od strony 3)

Po długotrwałym kontakcie lub oznakach zmian skórnych (zaczerwienienie lub inne objawy zapalne) należy zwrócić się do lekarza.

· **Po styczości z okiem:**

Chronić oko niezranione.

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Wyjąć soczewki kontaktowe

Kontynuować płukanie.

Odwieźć do lekarza.

· **Po przełknięciu:**

Dokładnie wypłukać usta wodą

pić wodę (maksymalnie 2 szklanki i kieliszki).

Nie wywoływać wymiotów - ryzyko aspiracji.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

· **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ból głowy

Odurzenie

Skurcze

Zawroty głowy

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Nudności

aspiracja

Brak oddechu

· **Zagrożenia**

Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

trudności w oddychaniu

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

dać przypadku podrażnienia płuc glikokortykoidy Aerosol

Skórę i śluzówkę potraktować środkami przeciwhistaminowymi i preparatami kortykoidalnymi.

Kontrolować krążenie krwi.

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>)

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się na ziemi i tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową.

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

Palny.

Ambient ogień powstanie niebezpiecznych oparów.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej** Wybuch i ogień nie wdychać oparów.

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

· **Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy**

Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

(ciąg dalszy od strony 4)

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

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Danger Zone ewakuacji.

Unikać skóry i oczu

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. - No smoking.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Pary produktu są cięższe od powietrza i w większych stężeniach mogą gromadzić się na ziemi, w dołach, kanałach i piwnicach.

Zagrożenie wybuchem.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

#### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Can wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

##### Składowanie:

##### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

##### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności z materiałami palnymi.

##### Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

##### Klasa składowania: 3

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 78-93-3 Metyloetylketon

NDS	NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup> NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> skóra
-----	---

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

#### 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne.

##### Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

##### Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Kauczuk butylowy

Grubość materiału: 0,5 mm

##### Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Level 2 for application up to 60 min

##### Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

##### Ochrona ciała:



Robocza odzież ochronna

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 6)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

· Ogólne dane	
· Stan skupienia	Płynny
· Kolor:	Bezbarwny
· Zapach:	Przyjemny
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-86,3 °C
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	79–80,5 °C
· Palność materiałów	Produkt wysoce łatwopalny.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	1,5 Vol %
· Górna:	11,5 Vol %
· Temperatura zapłonu:	-1 °C
· Temperatura palenia się:	514 °C
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nieokreślone.
· Dynamiczna w 20 °C:	0,4 mPas
· Rozpuszczalność	
· Woda w 20 °C:	290 g/l
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary w 20 °C	105 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,8–0,81 g/cm <sup>3</sup>
	Nie jest określony.
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

#### · 9.2 Inne informacje

· Wygląd:	
· Forma:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
· Masa cząsteczkowa	72,11 g/mol
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

#### · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 7)

- |   |      |
|---|------|
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| · Substancje ciekłe utleniające   | brak |
| · Substancje stałe utleniające  | brak |
| · Nadtlenki organiczne  | brak |
| · Substancje powodujące korozję metali                                      | brak |
| · Odczulone materiały wybuchowe   | brak |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stajnia z prawidłowego przechowywania i
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Możliwe tworzenie się nadtlenuków.  
Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.  
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.  
Tworzenie z powietrzem wybuchowych mieszanin gazowych.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Ciepło, płomień, iskry  
Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
- **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Patrz rozdział 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	3.300 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	5.000 mg/kg (królik)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:** -
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Wykaz II

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 8)

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami


- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**  
Przestrzegaj lokalnych (krajowych) przepisów i przepisów  
Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
- **Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Chemikalia muszą być usunięte zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

#### Europejski Katalog Odpadów

16 00 00	ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE
16 05 00	gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
16 05 06*	chemikalia laboratoryjne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych
HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1193
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1193 KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON)
- **IMDG, IATA** ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR**
- 
- **Klasa** 3 (F1) materiały ciekłe zapalne

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 9)

· Nalepka	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 materiały ciekłe zapalne
· Label	3
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	33
· Numer EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości ograniczone (LQ)	1L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa	2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1193 KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON), 3, II

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Rady 2012/18/UE
- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I Substancja nie zawarta
- Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku  
5.000 t
- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku  
50.000 t
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 40

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**  
Substancja nie zawarta
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**  
Substancja nie zawarta
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**  
Substancja nie zawarta
- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych 3**
- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**  
3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.  
Stosowanie, stosowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i dlatego użytkownik ponosi za nie wyłączną odpowiedzialność.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Produktmanagement
- **Partner dla kontaktów:** Zarządzanie produktem
- **Numer poprzedniej wersji:** 4
- **Skróty i akronimy:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy

(ciąg dalszy od strony 11)

### Dodatek: Scenariusze narażenia

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Chemicals for Laboratory and industrial use
- **Sektor zastosowania**
  - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
  - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
  - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
  - SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
  - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
  - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
- **Kategoria produktu**
  - PC1 Kleje, szczeliwa
  - PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
  - PC8 Produkty biobójcze
  - PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
  - PC9b Wypełniacze, kity, tynki, modelina
  - PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
  - PC18 Tusze i tonery
  - PC21 Chemikalia laboratoryjne
  - PC23 Produkty do obróbki skór
  - PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
  - PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe
  - PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
  - PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
  - PC19 Półprodukty
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy
  - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
  - PC40 Środki do ekstrakcji
- **Kategoria procesu**
  - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
  - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
  - PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
  - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
  - ERC1 Wytworzenie substancji
  - ERC2 Formułacja w mieszaninę
  - ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
  - ERC6a Zastosowanie półproduktu
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
  - **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
  - **Parametry fizyczne**
  - **Stan fizyczny** Płynny
  - **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
  - **Pozostałe warunki zastosowania**  
Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 13)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 15.03.2023

Numer wersji 5 (zastępuje wersję 4)

Data utworzenia: 11.01.2016

**Nazwa handlowa: Keton metyloetylowy**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Przestrzegać zaleceń podanych w punkcie 6 Karty Charakterystyki (środki stosowane przy niezamierzonym uwolnieniu do środowiska).
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Unikać kontaktu z oczami  
Przedsięwziąć środki przeciwko gromadzeniu się ładunków statycznych.  
Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nie palić.  
Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Chronić przed dziećmi.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**  
Przygotować instrukcję obsługi.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.
- **Techniczne środki ochrony**  
Zaplanować elektryczne elementy instalacji w wykonaniu przeciwwybuchowym.  
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności z oczami.  
Okulary ochronne szczelnie zamknięte  
Rękawice ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Środki ochrony użytkownika**  
Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci.  
Zapewnić wystarczające oznakowanie.  
Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- **Środki ochrony środowiska**  
Unikać uwolnienia do środowiska. Zasięgnąć specjalistycznych informacji / porad podanych w Karcie Charakterystyki.
- **Woda** Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji.
- **Gleba** Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.
- **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych