

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

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** 1,4-Dioksan
- **Numer artykułu:** 2353, 2373
- **Numer według CAS:**  
123-91-1
- **Numer WE:**  
204-661-8
- **Numer indeksu:**  
603-024-00-5
- **Numer rejestracji** 01-2119462837-26-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
  - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
  - SU10 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
  - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
- **Kategoria produktu**
  - PC19 Półprodukty
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
  - PC21 Chemikalia laboratoryjne
  - PC29 Farmaceutyki
  - 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 formulacja 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
  - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
  - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
  - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania do środowiska**
  - ERC1 Wytworzenie substancji
  - ERC2 Formulacja w mieszaninę
  - ERC3 Formulacja do stałej matrycy
  - ERC6a Zastosowanie półproduktu
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
  - Zastosowanie przemysłowe
  - Odczynniki laboratoryjne
  - Analiza chemiczna

(ciąg dalszy na stronie 2)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

**Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan**

(ciąg dalszy od strony 1)

- **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  
Biuro 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.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Carc. 1B H350 Może powodować raka.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **2.2 Elementy oznakowania**

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

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

**Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan**

(ciąg dalszy od strony 2)

H350 Może powodować raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

• **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

• **Dane dodatkowe:**

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

• **2.3 Inne zagrożenia**

• **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

• **PBT:** Nie ma zastosowania.

• **vPvB:** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

• **3.1 Substancje**

• **Nazwa wg nr CAS**

CAS: 123-91-1 1,4-dioksan

• **Numer(y) identyfikacyjny(e)**

• **Numer WE:** 204-661-8

• **Numer indeksu:** 603-024-00-5

• **SVHC**

CAS: 123-91-1 | 1,4-dioksan

### 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.

Odwieść do lekarza.

• **Po styczności ze skórą:**

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

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

• **Po styczności z okiem:**

Wyjąć soczewki kontaktowe

Odwieść do lekarza.

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

• **Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie wywoływać wymiotów

Odwieść do lekarza.

Osobę wymiotującą, leżącą na plecach należy przewrócić na bok.

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki dla lekarza:** Należy przestrzegać Karta charakterystyki / label
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
  - Nudności
  - Kaszel
  - Zawroty głowy
  - Ból głowy
  - Odurzenie
  - Utrata przytomności
- **Zagrożenia**
  - Ryzyko uszkodzenia narządów (wątroba, nerki)
  - Niebezpieczeństwo zapaści krążeniowej.
  - Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
  - 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 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
  - Palny.
  - W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.
  - Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
  - Nosić pełne ubranie 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.
  - Zapobiegać gaśniczy wody z zanieczyszczonych wód powierzchniowych lub gruntowych.

### 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.
  - W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
  - Szczegółne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
  - Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
  - Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
  - Rozcieńczyć dużą ilością wody.
  - 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 ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
  - Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
  - Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
  - Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(ciąg dalszy od strony 4)

### 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

- Zbiorniki zamknąć szczelnie.
- Stosować ogólne środki ochrony i higieny w odniesieniu do postępowania z substancjami chemicznymi.
- Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
- Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.
- Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

### Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

- 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 ze środkami utleniającymi.

#### 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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

CAS: 123-91-1 1,4-dioksan

NDS | NDS: 50 mg/m<sup>3</sup>

#### 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.
- Mycie rąk przed przerwą i przed końcem pracy.
- Unikać styczności z oczami.
- Unikać styczności z oczami i skórą.

#### Ochronę dróg oddechowych

- W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 6)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(ciąg dalszy od strony 5)

### · Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

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

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.

Poziom 6 dla zastosowań > 480 min.

### · Ochronę oczu lub twarzy



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

### · Ochrona ciała:



Robocza odzież ochronna

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### · Ogólne dane

#### · Stan skupienia

Płynny

#### · Kolor:

Bezbarwny

#### · Zapach:

Eteryczny

#### · Temperatura topnienia/krzepnięcia:

11,8 °C

#### · Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

101,3 °C

#### · Palność materiałów

Produkt wysoce łatwopalny.

#### · Dolna i górna granica wybuchowości

#### · Dolna:

1,9 Vol %

#### · Górna:

22,5 Vol %

#### · Temperatura zapłonu:

11 °C

#### · Temperatura samozapłonu:

375 °C

#### · Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

#### · pH

Nieokreślone.

#### · Lepkość:

#### · Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

#### · Dynamiczna w 20 °C:

1,2 mPas

#### · Rozpuszczalność

#### · Woda:

W pełni mieszalny.

#### · Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Nieokreślone.

#### · Prężność pary w 20 °C

41 hPa

(ciąg dalszy na stronie 7)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(ciąg dalszy od strony 6)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gęstość lub gęstość względna</b></li> <li>· <b>Gęstość w 20 °C:</b></li> </ul>   | 1,03 g/cm <sup>3</sup><br>Nie jest określony.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Gęstość względna</b></li> <li>· <b>Gęstość par</b></li> </ul>  | Nieokreślone.<br>Nieokreślone.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Inne informacje</b></li> <li>· <b>Wygląd:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b></li> <li>· <b>Temperatura palenia się:</b></li> <li>· <b>Właściwości wybuchowe:</b></li> <li>· <b>Masa cząsteczkowa</b></li> <li>· <b>Zmiana stanu</b></li> <li>· <b>Szybkość parowania</b></li> </ul> | Płynny<br><br>Nieokreślone.<br>Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.<br>88,11 g/mol<br><br>Nieokreślone. |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b></li> <li>· <b>Materiały wybuchowe</b></li> <li>· <b>Gazy łatwopalne</b></li> <li>· <b>Aerozole</b></li> <li>· <b>Gazy utleniające</b></li> <li>· <b>Gazy pod ciśnieniem</b></li> <li>· <b>Płyny łatwopalne</b></li> <li>· <b>Łatwopalne ciała stałe</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b></li> <li>· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b></li> <li>· <b>Substancje stałe piroforyczne</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b></li> <li>· <b>Substancje ciekłe utleniające</b></li> <li>· <b>Substancje stałe utleniające</b></li> <li>· <b>Nadtlenki organiczne</b></li> <li>· <b>Substancje powodujące korozję metali</b></li> <li>· <b>Odczulone materiały wybuchowe</b></li> </ul> | brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak<br>brak |
|---|---|

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Może tworzyć nadtlenki
- **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**  
Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.  
Wybuchowa reakcja z czynnikami utleniającymi jak chloran potasu i / lub nadtlenki.  
Możliwe tworzenie się nadtlenków.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Bezpośrednie światło słoneczne.  
Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.  
Ciepło, płomień, iskry
- **10.5 Materiały niezgodne:** Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Patrz rozdział 5.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(ciąg dalszy od strony 7)

### 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 | 5.700 mg/kg (mouse)  |
| Skórne   | LD50 | 7.600 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50 | 46 mg/l (szczur)     |

- **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** Może powodować raka.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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** Substancja nie zawarta

### 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
- **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**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.  
Klasa szkodliwości dla wody 3 (określenie wg. listy) silnie szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)



# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

**Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan**

(ciąg dalszy od strony 8)

**· 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 08* | zużyte chemikalia organiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające takie substancje                         |
| HP3       | Łatwopalne  |
| HP4       | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu  |
| HP5       | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją   |
| HP7       | Rakotwórcze   |
| HP15      | Odpady mogące wykazywać niebezpieczne właściwości wymienione powyżej, które nie były bezpośrednio widoczne w odpadach pierwotnych |

**· Opakowania nieoczyszczone:**

**· Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**· Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

**· ADR, IMDG, IATA** UN1165

**· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**· ADR** 1165 DIOKSAN

**· IMDG, IATA** DIOXANE

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

**· Klasa** 3 (F1) Materiały zapalne ciekłe

**· Nalepka** 3

**· IMDG, IATA**

**· Class** 3 Materiały zapalne ciekłe

**· 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 zapalne ciekłe

**· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** 33

(ciąg dalszy na stronie 10)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(ciąg dalszy od strony 9)

|   |  |
|---|--|
| · 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<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>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<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml              |
| · UN "Model Regulation":                                  | UN 1165 DIOKSAN, 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, 75
- 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 Substancja nie zawarta
- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi  
Substancja nie zawarta
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:  
Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

**Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan**

(ciąg dalszy od strony 10)

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

· **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

|               |             |
|---------------|-------------|
| CAS: 123-91-1 | 1,4-dioksan |
|---------------|-------------|

· **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:** 9

· **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

SVHC: Substances of Very High Concern

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

Carc. 1B: Rakotwórczość – Kategoria 1B

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: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan

(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
  - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
  - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
  - SU24 Badania naukowo-rozwojowe
- **Kategoria produktu**
  - PC19 Półprodukty
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy
  - PC21 Chemikalia laboratoryjne
  - PC29 Farmaceutyki
  - 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
  - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
  - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
  - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
  - ERC1 Wytworzenie substancji
  - ERC2 Formułacja w mieszaninę
  - ERC3 Formułacja do stałej matrycy
  - 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**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**  
Środki specjalne nie są konieczne.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 13)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Aktualizacja: 13.10.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Data utworzenia: 16.03.2017

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Nazwa handlowa: 1,4-Dioksan</b> |
|------------------------------------|

(ciąg dalszy od strony 12)

- **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  
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.  
Rękawice ochronne  
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.  
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Środki ochrony użytkownika**  
Zapewnić wystarczające oznakowanie.  
Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Woda**  
Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani kanalizacji, nawet w małych ilościach.
- **Gleba** Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.
- **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**
- **Pracownik (doustnie)**  
Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.
- **Pracownik (przez kontakt ze skórą)**  
Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.
- **Pracownik (wziewnie)**  
Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.
- **Środowisko**  
Szczegółowe informacje do oszacowania narażenia środowiska są dostępne na stronie <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>.
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych