



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

## Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona:

1 z 11

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Dwutlenek węgla

Ta karta charakterystyki dotyczy następujących produktów:

40422040: 425 g butelka

40424000: 2 kg butelka

40423000: 2 kg butelka

40422000: 4 x 425 g Butelka

40423024: 24 x 2 kg Butelka

40423063: 63 x 2 kg Butelka

40424024: 24 x 2 kg Butelka

40424063: 63 x 2 kg Butelka

40651000: 1 x 425 g Butelka

40687000: 4 x 425 g Butelka

40920000: 18 x 425 g Butelka

40920018: 18 x 425 g Butelka

40921000: 18 x 425 g Butelka

CAS-numer: 124-38-9

EG (Wspólnota Europejska)-numer:  
204-696-9

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

Zastosowanie ogólne: Gaz pędny w odniesieniu do żywności i napojów (E290)  
Uzupełnienie substacji żywnościowych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: Grohe AG

Ulica, skrytka pocztowa: Industriepark Edelburg

Kod pocztowy, miejscowość:

DE-58675 Hemer

WWW: [www.grohe.com](http://www.grohe.com)

E-mail: [info@grohe.com](mailto:info@grohe.com)

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefaks: +49 (0)2372 93-1322

Jednostka udzielająca informacji:

Telefon: +49 (0)2372 93-2037

[sustainability@grohe.com](mailto:sustainability@grohe.com)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poisons Control Centre Krakow,

Telefon: +48 12 411 99 99

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Liquef. Gas; H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29  
Wersja: 12.1  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona: 2 z 11

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (CLP)



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:  
P102

Chronić przed dziećmi.

P410+P403

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

### Specjalne oznakowanie

Teksty pomocnicze do etykiet:

W dużym stężeniu duszący.

## 2.3 Inne zagrożenia

W dużym stężeniu duszący.

Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zmarznięcia.

Dodatkowe wskazówki Gaz skroplony

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna:

CO<sub>2</sub>

Dwutlenek węgla (sprężony, skroplony gaz)

CAS-numer: 124-38-9

EG (Wspólnota Europejska)-numer:

204-696-9

Numer RTECS: FF6400000

Numer towarowy w handlu zagranicznym:

2811 21 00

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychu: Poszkodowanego należy wynieść na świeże powietrze używając urządzenie do oddychania. Magazynować w ciepłym i cichym miejscu. Zasięgnąć porady lekarza. W przypadku zatrzymania oddechu natychmiast zastosować sztuczne oddychanie.

W następstwie kontaktu ze skórą:

W przypadku zimnych oparzeń płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Należy sterylnie opatrzyć odmrożone miejsca. Zasięgnąć porady lekarza.

Po podrażnieniu oczu:

Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

Po połknięciu:

Połknięcie jest widziane jako mało prawdopodobna droga narażenia.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona:

3 z 11

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

Wysokie stężenia mogą spowodować uduszenie się. Objawami mogą być utrata zdolności poruszania się i przytomności. Ofiara nie kontroluje duszenia. Nie jest jego świadoma.

Niskie stężenia dwutlenku węgla powoduje przyspieszone oddychanie i bóle głowy. Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zmarznięcia.

#### 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

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt nie jest palny. Dlatego środki gaśnicze można rozmieścić w zależności od potrzeb otoczenia.

Niewłaściwe, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

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

Nie palny. W przypadku pożaru w okolicy: Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy i opary.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru:

Założyć ubranie ochronne przeciwpożarowe oraz aparat tlenowy.

Dodatkowe informacje:

Działanie ognia może spowodować pęknięcie/wybuch pojemnika.

Jeśli możliwe - zahamować ulatnianie się gazu. Narażone na uszkodzenie pojemniki schładzać spryskując wodą.

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

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

Opróżnić teren. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przy wejściu na obszar używać sprzętu do ochrony dróg oddechowych, o ile nie zostało stwierdzone bezpieczeństwo atmosfery. Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, piwnic, szybów lub innych miejsc, w których nagromadzenie się mogłoby być szkodliwe.

Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób nieposiadających ubioru ochronnego.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Jeśli możliwe - zahamować ulatnianie się gazu.

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

Opary są niewidoczne, cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy gruncie. Opary tworzące się podczas ugaszania.

Przewietrzyć pomieszczenie.

Informacje dodatkowe:

Zastosować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona:

4 z 11

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:

Należy zadbać o należyłą wymianę powietrza i/lub wentylację w pomieszczeniach przeznaczonych do pracy.

Należy unikać przedostania się wody i przepływu strumienia z powrotem do pojemników z gazem. Używać tylko takiego ekwipunku, które odpowiednie jest dla tego produktu, przewidzianego ciśnienia i występujących temperatur. W razie wątpliwości skonsultować z dostawcą gazu. Przestrzegać instrukcji obsługi dostawcy gazu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Zastosować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne.

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

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania:

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50 °C.

Pojemnik przechowywać w pozycji pionowej. Nie upuścić, ciągnąć lub uderzać pojemnika.

Butle z gazem zabezpieczyć przed transportem. Podczas transportu należy silnie skręcić nasadki i śrubunki ochraniające.

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach

Produkt i puste pojemniki należy trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

Rodzaj	Wartość graniczna
Europa: IOELV: TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm
Polska: NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
Polska: NDSC	27000 mg/m <sup>3</sup>

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku Pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 817 z późn. zm.).

### 8.2 Kontrola narażenia

Produkt przelewać lub używać tylko w zamkniętym systemie.

Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/lub zainstalować urządzenia wentylacyjne.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę z filtrem.

Do dwutlenek węgla zalicza się:

Przy przekroczeniu stężenia należy używać urządzenia izolacyjne



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

## Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona:

5 z 11

Ochrona rąk:	Zakładać rękawice ochronne chroniące przez ryzykami mechanicznymi zgodnie z EN 388. Rękawice ochronne z wykonane materiału termoizolacyjnego odpowiedni EN 511 (Materiał rękawiczek: Skóra). Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przenikania i wytrzymałości na przebicie.
Ochrona oczu:	Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.
Ochrona ciała:	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Przy obchodzeniu się z butlami/pojemnikami gazowymi używać obuwia ochronnego.
Środki higieny i ochrony:	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

### Kontrola narażenia środowiska

Patrz, "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Forma: gazowy Kolor: bezbarwny
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-56,6 °C (5,2 bar)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-78,5 °C
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia:	nie dotyczy
Szybkość parowania:	Brak danych
Łatwopalność:	Brak danych
Granice wybuchowości:	Brak danych
Parowanie:	przy 20 °C: 57300 hPa
Gęstość pary:	Brak danych
Gęstość:	przy 20 °C: (gaz) 0,00197 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie:	1,5 - 2 g/L
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	0,83 log P(o/w) Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać gromadzenia się substancji w organizmach.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	> 2000 °C
Lepkość, kinematyczny:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	brak

### 9.2 Inne informacje

Informacje dodatkowe:	Ciężar molowy: 44,01 g/mol Względna gęstość pary przy 20 °C (powietrze=1): 1,52 Temperatura krytyczna: 31 °C Temperatura sublimacji: -78,5 °C względna gęstość, płynna (woda =1): 1,03
-----------------------	--



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona:

6 z 11

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Gazy/opary są cięższe niż powietrze i mogą gromadzić się w zamkniętych pomieszczeniach, szczególnie na ziemi w niższej leżących obszarach.

Zastosować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilne w podanych warunkach magazynowania.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczeństwo wybuchu z: Potas, Nadtlenek sodu, proszek metalowy.

Niebezpieczeństwo polimeryzacji z: Akrylaldehyd, 2-Metyloazyrydyna.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Aminy, Amoniak, Silne zasady, Woda, Nadtlenek baru, Tlenki cezowe, Wodorek litu-aluminium, lit, sod

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie zostają uwalniane żadne niebezpieczne substancje.

Rozkład termiczny:

> 2000 °C

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność: Najniższe opublikowane trujące stężenie Szczur, inhalacyjny: 6 pph/24h/10d  
Najniższe opublikowane śmiertelne stężenie człowiek, inhalacyjny: 9 pph/5min

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): Brak danych.

Toksyczność ostra (skórny): Brak danych.

Toksyczność ostra (inhalacyjny): Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Brak danych.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze/Genotoksyczność: Brak danych.

Rakotwórczość: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Brak danych.

Oddziaływania na i poprzez mleko matki: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie): Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie): Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

### Symptomy

Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zmarznięcia. W dużym stężeniu duszący. Niebezpieczeństwo zapaści krążenia. zagrożenie wynikające z utratą świadomości, śmierć.

Symptomy: bóle głowy, zawroty, szumy uszne, Przyspieszona częstość oddechu i uderzeń serca, mdłości, stany pobudzenia, senność, utrata świadomości, kurcze.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona:

7 z 11

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Inne wskazania: potencjał grzewczy: 1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania: Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

0,83 log P(o/w)

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać gromadzenia się substancji w organizmach.

### 12.4 Mobilność w glebie

nie dotyczy

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

Kod odpadu: 16 05 05 = Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, inne niż wymienione w 16 05 04.

Zalecenie: Wypuścić do atmosfery w dobrze wywietrzonym miejscu. należy unikać wypuszczenia dużych ilości do środowiska.

Nie dopuścić do wycieku do kanalizacji, kanałów roboczych i innych miejsc, w których mogłoby być niebezpieczne nagromadzenie gazu .

#### Opakownie

Kod odpadu: 15 01 11\* = Opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemnikiciśnieniowe.

\* = Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

Zalecenie: Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zwrot do dostawcy gazu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1013

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 1013, DWUTLENEK WĘGLA

IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

## Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona: 8 z 11

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

ADR/RID: klasa 2, Kod: 2A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.2



### 14.4 Grupa pakowania

ADR/RID, IATA-DGR: nie dotyczy  
IMDG: -

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:  
nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy (ADR/RID)

Tablica ostrzegawcza: ADR/RID: Numer niebezpieczeństwa 20, Numer UN (numer ONZ) UN 1013  
Spis zagrożeń: ADR: 2.2 / RID: 2.2+13  
Przepisy specjalne: 378 392 584 653 662  
Ograniczone ilości: 120 mL  
EQ: E1  
Opakownie - Instrukcje: P200  
Szczególne zalecenia przy zbiorczym pakowaniu:  
MP9  
Zbiorniki przenośne - Instrukcje: (M)  
Kod cysterny: PxBN(M)  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: C/E

#### Transport morski (IMDG)

EmS: F-C, S-V  
Przepisy specjalne: 378, 392  
Ograniczone ilości: 120 mL  
Wyłączone ilości: E1  
Opakownie - Instrukcje: P200  
Opakownie - Przepisy: -  
IBC - Instrukcje: -  
IBC - Przepisy: -  
Instrukcje do tankowania - IMO: -  
Instrukcje do tankowania - UN: -  
Instrukcje do tankowania - Przepisy: -  
Sztauowanie i przeładunek: Category A.  
Właściwości i spostrzeżenia: Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.  
Grupa separująca: none

#### Transport lotniczy (IATA)

Spis zagrożeń: Non-flamm. gas  
Kod ilości wyłączonych: E1  
Samolot pasażerski i transportowy: Ograniczona ilość:  
Forbidden  
Samolot pasażerski i transportowy: Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg  
Tylko samolot transportowy: Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg  
Przepisy specjalne: A202  
Kod w przewodniku reagowania w sytuacjach kryzysowych (ERG):  
2L





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29  
Wersja: 12.1  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona: 9 z 11

Jeśli to możliwe nie należy transportować w pojazdach, których nie mają odizolowanej przestrzeni ładownej od kabiny. Kierowca musi znać możliwe zagrożenia ładunku i musi wiedzieć, co należy czynić w razie wypadku lub sytuacji alarmowej. Butle z gazem zabezpieczyć przed transportem. Wentyl butelki musi być zamknięty i szczelny. Nakrętka zamknięcia zaworu lub zatyczka zamknięcia muszą być poprawnie umocowane. Instalacja ochronna wentylu (o ile istnieje) musi być poprawnie umocowana. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Przestrzegać obowiązujących przepisów.

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

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy krajowe - Polska

1. Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
2. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
5. Oświadczenie rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
6. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012.
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom.
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunki ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac.
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do kanalizacji.
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 lipca 2004 w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych.
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.
15. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.
17. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
18. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska.
20. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla rodaków ochrony indywidualnej.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

#### Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych organicznych związków (LZO):

0-% wagi



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29  
Wersja: 12.1  
Język: pl-PL  
Wydrukowano: 2021-8-24

### Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona: 10 z 11

#### Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**nie dotyczy**

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

#### Przepisy krajowe - Niemcy

Klasyfikacja magazynowa: 2A = Gazy

Stopień zagrożenia wód: nwg = nie zagrażający wodom (WGK-numer katalogowy 256)

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest konieczna.

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Dalsze informacje

przestrzegać krajowych i miejscowych przepisów urzędowych.  
Ryzyko uduszenia jest często przeoczone.

Skróty i akronimy:

ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AGW: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Kodeks Przepisów Federalnych

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian

WE: Wspólnota Europejska

EN: Norma europejska

UE: Unia Europejska

GWP: Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

log P(o/w): Współczynnik podziału: oktanol/woda

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i z Rozporządzeniem (UE) Nr 2015/830

Aktualizacja: 2021-7-29

Wersja: 12.1

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2021-8-24

## Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Strona: 11 z 11

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1.1: Nr artykułu

Powstanie: 2014-5-19

### Arkusze danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Jednostka udzielająca informacji

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych. Nie gwarantują one jednak dotrzymania definowalnych w postaci zapisów prawnych właściwości.