



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 1 z 10

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

UFI:

D5T0-G01W-N00D-NMCH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

Uzupełnienie substancji żywnościowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Grohe AG

Ulica, skrytka pocztowa: Industriepark Edelburg

Kod pocztowy, miejscowość: DE-58675 Hemer

WWW: www.grohe.com

E-mail: info@grohe.com

Telefon: +49 (0)2372 93-0

Telefaks: +49 (0)2372 93-1322

Podmiot udzielający informacji: Telefon: +49 (0)2372 93-2037

sustainability@grohe.com

Informacje dodatkowe:

Siedzibą firmy:

Grohe AG

Feldmühleplatz 15

40545 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 9130 3000

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)

Press. Gas (Liq.); H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Charakterystyka chemiczna: CO₂

Dwutlenek węgla (sprężony, skroplony gaz)

CAS-numer: 124-38-9

EG (Wspólnota Europejska)-numer:

204-696-9

Numer towarowy w handlu zagranicznym:

2811 21 00

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

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 przypadku kontaktu ze skórą: W przypadku zimnych oparzeń płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Należy sterylnie

opatrzyć odmrożone miejsca. Zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast przemyć przez około 10 do 15 minut przy otwartych powiekach pod bieżącą wodą.

W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Połknięcie jest widziane jako mało prawdopodobna droga narażenia.

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 przyśpieszone oddychanie i bóle głowy.

Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zmarznięcia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 3 z 10

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.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

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 środki ochronne podczas gaszenia pożaru:

Stosować pełną odzież ochronną do akcji przeciwpożarowej i izolacyjny aparat oddechowy.

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 wyposażenia 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 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 4 z 10

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

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 skrócić 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 dotyczące składowania z innymi materiałami:

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 ³ ; 5000 ppm |
| Polska: NDS | 9000 mg/m ³ |
| Polska: NDSh | 27000 mg/m ³ |

Podstawa polskich limitów: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami).

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 izolacyjn



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 5 z 10

| | |
|---------------------------|--|
| Ochrona rąk: | Zakładać rękawice ochronne chroniące przez ryzykami mechanicznymi zgodnie z EN 388. Rękawice ochronne z wykonne 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

| | |
|--|--|
| Stan skupienia przy 20 °C i 101,3 kPa | Forma: gazowy |
| Kolor: | bezbarwny |
| Zapach: | bez zapachu |
| Próg zapachu: | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | -56,6 °C (5,2 bar) |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -78,5 °C |
| Łatwopalność: | Brak danych |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | Brak danych |
| Temperatura zapłonu i zasięg płomienia: | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | > 2000 °C |
| pH: | Brak danych |
| Lepkość, kinematyczny: | Brak danych |
| 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. |
| Prężność pary: | przy 20 °C: 57300 hPa |
| Gęstość: | przy 20 °C: (gaz) 0,00197 g/cm ³ |
| Gęstość pary: | Brak danych |
| Względna gęstość pary: | Nie dotyczy |

9.2 Inne informacje

| | |
|--------------------------|--|
| Właściwości wybuchowe: | Produkt nie ma właściwości wybuchowych. |
| Właściwości utleniające: | brak |
| Temperatura samozapłonu: | Brak danych |
| Szybkość parowania: | Brak danych |
| 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, plynna (woda =1): 1,03 |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 6 z 10

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 rozkładu

Nie zostają uwalniane żadne niebezpieczne substancje.

Rozkład termiczny:

> 2000 °C

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

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

Działanie toksykologiczne: 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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 7 z 10

Symptomy

Kontakt z produktem może powodować oparzenia zimnem względnie zmarznięcia. W dużym stężeniu duszący. Niebezpieczeństwo zapaści krążenia. zagrożenie wynikające z utrata świadomości, śmierć.
Symptomy: bóle głowy, zawroty, szumy uszne, Przyspieszona częstość oddechu i uderzeń serca, mdłości, stany pobudzenia, senność, utrata świadomości, kurcze.

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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7 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 wentylowanym 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 lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1013



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 8 z 10

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: ONZ 1013, DWUTLENEK WĘGLA
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

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

Produkt niebezpieczny dla środowiska:

Substancja/mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

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 przeladunek: 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 9 z 10

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 |

Jeśli to możliwe nie należy transportować w pojazdach, których nie mają odizolowanej przestrzeni ładunkowej 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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, udzielania zezwoleń i stosowanych 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 (Dz.U. 2015 poz. 675).
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późniejszymi zmianami).
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), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2018 poz. 136).
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudnienia przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047 z późniejszymi zmianami).
11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964 z późniejszymi zmianami).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późniejszymi zmianami).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami).
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).
17. Przepisy Wspólnotowe w sprawie odpadów: DYREKTYWA 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141).
19. Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).
20. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

0-% wagi

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzenie (UE) Nr 2020/878

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/4068X/4092X

Aktualizacja: 2022-12-15

Wersja: 14.0

Zastępuje wersję: 13.0

Język: pl-PL

Wydrukowano: 2023-1-2

Strona: 10 z 10

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest konieczna.

SEKCJA 16: Inne informacje

przestrzegać krajowych i miejscowych przepisów urzędowych.

Ryzyko uduszenia jest często przeoczone.

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1: Adres

Opracowanie zbiorcze

Data utworzenia: 2014-5-19

Arkusz danych z przedstawionego obszaru:

patrz sekcja 1: Podmiot udzielający informacji

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
EN: Norma europejska
EQ: Ilości wyłączone
GWP: Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
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
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
ONZ: Organizacja Narodów Zjednoczonych
OSHA: Urząd ds. Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Press. Gas: Gazy pod ciśnieniem
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
UE: Unia Europejska
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
WE: Wspólnota Europejska
WEL: Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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.