



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 1 od 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/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
40687000: 4 x 425 g Butelka

CAS-numer: 124-38-9
EG (Wspólnota Europejska)-numer: 204-696-9

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

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

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Oznaczenie firmowe: Grohe AG
Ulica, skrytka pocztowa: Industriepark Edelburg
Kod pocztowy, miejscowość: 58675 Hemer
Niemcy
WWW: www.grohe.com
E-mail: info@grohe.com
Telefon: +49 (0)2372 93-0
Telefaks: +49 (0)2372 93-1322

Informacja o stacji pogotowia:
Telefon: +49 (0)2372 93-2037
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 mieszanki

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 2 od 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.

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:

CO₂

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 wdechu: 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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 3 od 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 przyśpieszone 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 umieścić w zależności od potrzeb otoczenia.

Niewłaściwy, 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Opróżnić teren. Należy zadbać o należyłą 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.

Należy nosić zalecane 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 4 od 11

Informacje dodatkowe: Zastosować środki ostrożności - uwaga na wyładowania elektrostatyczne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

W celu uzupełnienia patrz sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do 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.

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 magazynować 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

Nie istnieją żadne informacje.

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: NDSch	27000 mg/m ³

8.2 Kontrola narażenia

Produkt przelewać lub używać tylko w zamkniętym systemie.
Należy zabezpieczyć dobre wietrzenie pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/albo zaizolować urządzenia wentylacyjne.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 5 od 11

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 gazową.

Do dwutlenek węgla zalicza się:

Przy przekroczeniu stężenia należy używać urządzenia izolacyjnego

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne chroniące przed ryzykami mechanicznymi zgodnie z EN 388. Rękawice ochronne z wykonanego materiału termoizolacyjnego odpowiedni EN 511 (Materiał rękawiczek: Skóra).

Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie.

Ochrona wzroku:

Szczelnie przylegające okulary ochronne zgodnie 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.

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 zapachowy:	Brak danych
Wartość 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 par:	Brak danych
Gęstość:	przy 20 °C: (gaz) 0,00197 g/cm ³
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 wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.
Temperatura samozapłonu:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	> 2000 °C
Lepkość, kinematyczny:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	brak



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 6 od 11

9.2 Inne informacje

Informacje dodatkowe:

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

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

Trzymać z dala od źródeł światła, 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 7 od 11

Toksykologiczne działania: Toksyczność ostra (doustny): Brak danych.
Toksyczność ostra (skórny): Brak danych.
Toksyczność ostra (inhalacyjny): Brak danych.
Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak danych.
Uszkodzenie/podrażnienie oczu: 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 (powtórne 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, szum w uszach, 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 wartego wzmianki nagromadzenia się 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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 8 od 11

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Numer kodowy 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

Numer kodowy odpadu: 15 01 11* = Opakowania z metalu zawierające niebezpieczne porowate matryce (np. azbest), włączając puste pojemnikiciśnieniowe.
* = Wymagane jest potwierdzenie usunięcia odpadów.
Zalecenie: Gospodarka odpadami 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: UN 1013, DWUTLENEK WĘGLA
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

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



14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID, IATA-DGR: odpada
IMDG: -

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie:
nie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 9 od 11

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:	378 584 653 662
Ograniczone ilości:	120 mL
EQ:	E1
Opakownie - Instrukcje:	P200
Szczególne zalecenia przy zbiorczy pakowaniu:	MP9
Zbiorniki przenośne - Instrukcje:	(M)
Kodowanie tanku:	PxBN(M)
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	C/E

Transport morski (IMDG)

EmS:	F-C, S-V
Przepisy specjalne:	378
Ograniczone ilości:	120 mL
Excepted quantities:	E1
Opakownie - Instrukcje:	P200
Opakownie - Przepisy:	-
IBC - Instrukcje:	-
IBC - Przepisy:	-
Instrukcje do tankowania - IMO:	-
Instrukcje do tankowania - UN:	-
Instrukcje do tankowania - Przepisy:	-
Sztatuowanie 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

Transport lotniczy (IATA)

spis zagrożeń:	Non-flamm. gas
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Przepisy specjalne:	A202
Emergency Response Guide-Code (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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 10 od 11

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy krajowe - Polska

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015 poz. 1203);
Ustawa o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 20 marca 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 675);
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm);
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012.445 wraz z późn. zm);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012.1018 wraz z późn. zm);
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.);
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641); Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21);
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888);
Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206); ;
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Inne przepisy, ograniczenia i zarządzenia:

Brak danych

Przepisy krajowe - Kraje członkowskie WE (Wspólnoty Europejskie)

Zawartość lotnych organicznych związków (VOC):

0-% wagi

Oznakowanie opakowania przy zawartości <= 125 mL



Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

odpada

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102

Chronić przed dziećmi.

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.

Powód ostatnich zmian: Zmiany w rozdziale 1: Telefon alarmowy (Dania)

Powstanie: 2014-5-19



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Opracowano: 2017-6-7
Wersja: 8
Język: pl-PL
Wydrukowano: 2017-10-12

Dwutlenek węgla

Numer materiałowy 4042X/40687000

Strona: 11 od 11

Arkusze danych z przedstawionego obszaru

Kontakt poprzez: patrz sekcja 1: Informacja o stacji pogotowia

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

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.