

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 1 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA</b> w jednorazowych butlach z gazem	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa

### 1.1. Dane identyfikacyjne produktu

Nazwa handlowa	:	Dwutlenek węgla w jednorazowych butlach z gazem
Karta charakterystyki nr	:	ICO.SD.001.en.07
Opis chemiczny	:	Dwutlenek węgla
▪ Nr CAS	:	124-38-9
▪ Nr WE	:	204-696-9
▪ Nr indeksu	:	---
Wzór chemiczny	:	CO <sub>2</sub>
Numer rejestracyjny	:	Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH). Substancja zwolniona z rejestracji.

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania	:	Do różnych zastosowań przemysłowych. Przeprowadź ocenę ryzyka przed użyciem substancji.
--------------------------------------	---	---

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń


### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z EC 1272/2008 (CLP/GHS)

- Zagrożenia fizyczne : Gaz pod ciśnieniem: Gaz płynny – H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku podgrzania.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z EC 1272/2008 (CLP/GHS)

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: 
- Kody piktogramów oznaczających rodzaj zagrożenia : GHS04
- Hasło ostrzegawcze : Ostrzeżenie
- Zwrot określający zagrożenie : H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku podgrzania.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
- Ogólne: : P102: Chronić przed dziećmi.
- : P410+P403: Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- Składowanie

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 2 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA</b> w jednorazowych butlach z gazem	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

### 2.3. Inne zagrożenia

: Duszący w wysokich stężeniach.  
Kontakt z CO<sub>2</sub> w stanie stałym (suchy lód) lub CO<sub>2</sub> w stanie płynnym może spowodować poparzenia zimnem/odmrożenia.

## Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.1 Substancja / 3.2. Mieszanina

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja (GHS / CLP)
Dwutlenek węgla	100%	124-38-9	204-696-9		Patrz uwagi	Gaz pod ciśnieniem (płynny) H280

Nie zawiera żadnych innych składników ani zanieczyszczeń, które mogłyby wpłynąć na klasyfikację tego produktu.

Uwaga: Wymieniony w załączniku IV/V REACH, zwolniony z rejestracji.

Pełny tekst zwrotów H jest dostępny w Sekcji 16

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie</b>	: Przenieść poszkodowanego do nieskażonego obszaru, nosząc aparat do oddychania o zamkniętym obiegu. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i odpoczynek.
	: Wezwać pomoc lekarską. Jeśli poszkodowany przestał oddychać, podjąć próbę sztucznego oddychania.
<b>Kontakt ze skórą</b>	: Wszelkie zimne oparzenia należy natychmiast spryskiwać wodą przez co najmniej 15 minut. Przykryć sterylnym opatrunkiem. Skonsultować z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	: Natychmiast dokładnie płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut.
<b>Spożycie</b>	: Spożycie nie jest uważane za możliwą drogę narażenia.

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

: Wysokie stężenie CO<sub>2</sub> może spowodować uduszenie. Objawy mogą obejmować utratę mobilności/przytomności. Poszkodowany może nie zdawać sobie sprawy z duszenia się. Niskie stężenia powodują wzmożone oddychanie i bóle głowy.

### 4.3. Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

: Brak.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	: Rozpylona woda lub mgła.
<b>Nieodpowiednie środki gaśnicze</b>	: Nie używać strumienia wody do gaszenia.

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 3 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

<b>Specyficzne zagrożenia</b>	: Narażenie na ogień może spowodować rozerwanie/wybuch butli.
<b>Niebezpieczne produkty spalania</b>	: Brak.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

<b>Specyficzne metody</b>	: Zastosować środki gaśnicze w otoczeniu ognia. Butla może pęknąć/ekspłodować, jeśli zostanie wystawiona odpowiednio na bezpośredni płomień i promieniowanie ciepłe spowodowane ogniem.
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	: Odsuń się od butli i schładzaj ją wodą z bezpiecznej pozycji. Zapobiegaj przedostawaniu się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, piwnic, dołów roboczych lub innych obszarów. Jeśli to możliwe, spróbuj zatrzymać uwalnianie gazu. W pomieszczeniach zamkniętych stosuj maski oddechowe z obiegiem zamkniętym. Strażacy powinni używać standardowej odzieży i sprzętu ochronnego. <i>Wytyczne:</i> EN 137 – Sprzęt ochrony układu oddechowego – Niezależny aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem z maską pełnotwarzową – Wymagania, testowanie, znakowanie. EN 469 – Odzież ochronna dla strażaków – Wymagania eksploatacyjne dotyczące odzieży ochronnej dla strażaków. EN 659 – Rękawice ochronne dla strażaków.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

	: Spróbować zatrzymać uwalnianie gazu. Ewakuować wszystkie osoby z danego obszaru. Nosić maski oddechowe z obiegiem zamkniętym podczas wchodzenia do skażonego obszaru, dopóki nie będzie dowodu, że atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, wykopów lub innych obszarów, w których gromadzenie się może być niebezpieczne.
--	---

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

	: Spróbować zatrzymać uwalnianie gazu.
--	--

### 6.3 Metody i materiał zapobiegający rozprzestrzenianiu się skażenia i usuwający skażenie

	: Zapewnić odpowiednią wentylację.
--	------------------------------------

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

	: Patrz również Sekcja 8 i Sekcja 13.
--	---------------------------------------

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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 4 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

## 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

<b>Bezpieczne użytkowanie produktu</b>	: Tylko doświadczone i odpowiednio przeszkolone osoby powinny pracować z gazami pod ciśnieniem. Z substancją należy postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej i procedurami bezpieczeństwa. Używaj tylko właściwie określonego sprzętu, który jest odpowiedni dla tego produktu, jego ciśnienia zasilania i temperatury. W razie wątpliwości skonsultuj się z dostawcą. Przed użyciem upewnij się, że cały system gazowy był (lub jest regularnie) sprawdzany pod kątem szczelności. Nie palić podczas pracy z produktem.
<b>Bezpieczna obsługa butli pod ciśnieniem</b>	: Zapoznaj się z instrukcją obsługi od dostawcy. Używaj tylko właściwie określonego sprzętu, który jest odpowiedni dla tego produktu, jego ciśnienia zasilania i temperatury. W razie wątpliwości skonsultuj się z dostawcą. Nie dopuścić do cofania się gazu do butli. Nigdy nie używaj bezpośredniego płomienia lub elektrycznych urządzeń grzewczych do podnoszenia ciśnienia w butli. Nigdy nie próbuj uzupełniać pustej butli. Nigdy nie próbuj przenosić gazów z jednej butli do drugiej. Wydobywający się gaz spowoduje zamarznięcie butli. Nie dotykaj rozładowanej lub niedawno rozładowanej butli gołymi rękami. Nie używaj butli jako wałka lub podpory ani do żadnych innych celów niż przechowywanie dostarczonego w niej gazu. Nie narażaj butli na wstrząsy mechaniczne, które mogą spowodować uszkodzenie ich integralności.

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

	: Chronić przed dziećmi. Butlę przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze poniżej 50°C. Butlę przechowywać w miejscu wolnym od ryzyka pożaru, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Okresowo sprawdzaj butlę pod kątem ogólnego stanu i wycieków. Nie przechowuj butli w warunkach, które mogą sprzyjać korozji. Przestrzegaj wszystkich przepisów i lokalnych wymagań dotyczących przechowywania butli gazowych.
--	--

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

	: Brak.
--	---------

## Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontrolne

<b>Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (OEL)</b>	: Średnia ważona w czasie TWA (WE):	5 000 ppm / 9 000 mg/m <sup>3</sup>
---	--	-------------------------------------

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 5 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

	MAK (AUSTRIA):	5 000 ppm / 9 000 mg/m <sup>3</sup>
	MAK CEILb(AUSTRIA):	10 000 ppm / 18 000 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian)</b>	:	Brak dostępnych danych.
<b>PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian)</b>	:	Brak dostępnych danych.

## 8.2. Kontrola narażenia

<b>8.2.1. Odpowiednie środki zabezpieczenia technicznego</b>	:	Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalną, aby nie przekroczyć określonych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego. Systemy pod ciśnieniem powinny być regularnie sprawdzane pod kątem wycieków. Detektory tlenu powinny być używane, gdy może dojść do uwolnienia gazów duszących. Najlepiej stosować trwałe, szczelne połączenia.
<b>8.2.2. Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochronny</b>	:	W każdym obszarze roboczym należy przeprowadzić i udokumentować ocenę ryzyka, aby ocenić ryzyko związane z użytkowaniem produktu i wybrać ŚOI odpowiadające danemu zagrożeniu.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Środki ochrony oczu / twarzy</b></li> <li>■ <b>Środki ochrony skóry</b></li> <li>– <b>Ochrona rąk</b></li> <li>– <b>Inne</b></li> <li>■ <b>Ochrona dróg oddechowych</b></li> <li>■ <b>Zagrożenia termiczne</b></li> </ul>	:	<p>Należy wziąć pod uwagę następujące zalecenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wybierz ŚOI na podstawie wykonywanego zadania i związanego z nim ryzyka.</li> </ul> <p>Nosić okulary ochronne z osłonami po bokach. Wytyczna: EN 166 – Środki ochrony oczu</p> <p>Podczas pracy z butlami gazowymi należy nosić rękawice robocze. Wytyczne: EN 388 – Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.</p> <p>Podczas pracy z butlami gazowymi należy nosić obuwie ochronne. Wytyczne: EN ISO 20345 – Środkom ochrony indywidualnej – Obuwie ochronne.</p> <p>Maski oddechowe z obiegiem zamkniętym (SCBA) lub nadciśnieniowy przewód powietrzny z maską należy stosować w atmosferach z niedoborem tlenu. Wytyczne: EN 137 – Niezależny aparat oddechowy na sprężone powietrze z otwartym obiegiem z maską pełnotwarzową.</p> <p>Żadne środki ostrożności nie są konieczne.</p>
<b>8.2.3. Kontrola narażenia środowiska</b>	:	Informacje na temat utylizacji odpadów podano w Sekcji 13.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd</b>	:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Stan skupienia w temp. 20°C / przy ciśnieniu 101,03 kPa</b></li> <li>■ <b>Kolor</b></li> </ul>	:	Gaz Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	:	Bezwonny.
<b>Próg zapachu</b>	:	Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający do ostrzegania przed nadmiernym narażeniem.
<b>Wartość pH</b>	:	nie dotyczy

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 6 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

Masa molowa [g/mol]	:	44
Temperatura topnienia [°C]	:	-56,6
Temperatura wrzenia [°C]	:	-78,5
Temperatura krytyczna [°C]	:	31,0
Punkt zapłonu	:	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazów.
Szybkość parowania (eter = 1)	:	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazów.
Zakres palności	:	Substancja niepalna.
Ciśnienie pary w 20°C [bar]	:	57,3
Gęstość względna, gaz (powietrze = 1)	:	1,52
Gęstość względna, ciecz (woda = 1)	:	0,82
Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]	:	2000 (całkowicie rozpuszczalny)
Współczynnik podziału	:	0,83
n-oktanol/woda [log Kow]	:	
Temperatura samozapłonu [°C]	:	nie dotyczy
Lepkość [20°C]	:	Brak dostępnych danych.
Właściwości wybuchowe	:	nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	Brak.

## 9.2. Pozostałe informacje

: Gaz/pary cięższe od powietrza. Może gromadzić się w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie gruntu lub pod nim.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

: Brak zagrożenia reaktywnością innego niż skutki opisane w podsekcji poniżej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

: Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

: Brak.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

: Brak.

### 10.5. Materiały niezgodne

: Brak. Dodatkowe informacje - patrz ISO 11114.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 7 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

: Brak.

### Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	:	W wysokich stężeniach może powodować gwałtowne pogorszenie krążenia nawet przy normalnym stężeniu tlenu.
	:	Objawy to ból głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności, a nawet śmierci.
Działanie żrące / drażniące na skórę	:	Brak znanych efektów tego produktu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Brak znanych efektów tego produktu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Brak znanych efektów tego produktu.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Brak znanych efektów tego produktu.
Rakotwórczość	:	Brak znanych efektów tego produktu.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	:	Brak znanych efektów tego produktu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)	:	Brak znanych efektów tego produktu.
– narażenie jednorazowe		
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)	:	Brak znanych efektów tego produktu.
– narażenie powtarzalne		
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazów.

### Sekcja 12: Informacje o wpływie na środowisko

#### 12.1. Toksyczność

: Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

: Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

: Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

: Produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

: Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 8 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

<b>Wpływ na warstwę ozonową</b>	:	Brak.
<b>Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego [CO<sub>2</sub> = 1]</b>	:	1
<b>Wpływ na globalne ocieplenie</b>	:	Uwolniony w dużych ilościach może przyczynić się do efektu cieplarnianego.

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Informacje dotyczące przetwarzania odpadów

	:	<p>Nie wypuszczać w żadne miejsce, gdzie jego nagromadzenie mogłoby być niebezpieczne.</p> <p>Może być wywietrzony do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.</p> <p>Wyrzucać tylko puste butle.</p> <p>Butle są wykonane ze stali nadającej się do recyklingu, a zatem są cennym zasobem.</p> <p>Dlatego opróżnione butle należy zawsze poddawać recyklingowi.</p> <p>Podczas utylizacji opróżnionych butli należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących odpadów.</p> <p>Nigdy nie wyrzucaj butli w niekontrolowany sposób (np. wyrzucanie do morza).</p> <p>Skonsultuj się z dostawcą, jeśli potrzebujesz porady.</p>
<b>Wykaz kodów odpadów niebezpiecznych (z decyzji Komisji 2001/118/WE)</b>	:	<p>16 05 05: Gazy w zbiornikach ciśnieniowych innych niż wymienione w 16 05 04.</p>

### 13.2. Informacje dodatkowe

Brak.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 9 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
		Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
	<b>DWUTLENEK WĘGLA</b> w jednorazowych butlach z gazem	ICO.SD.001.en, Wydanie 07

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN

Numer UN gazu napełniającego : 1013

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR / RID) : Zgodnie z wymaganiami określonymi w odpowiedniej wersji ADR. Patrz załącznik.  
 Transport morski (IMDG) : Zgodnie z wymaganiami określonymi w odpowiedniej wersji Kodeksu IMDG. Patrz załącznik.  
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Zgodnie z wymaganiami określonymi w odpowiedniej wersji przepisów ICAO-TI / IATA-DGR. Patrz załącznik.

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

: Patrz załącznik.

### 14.4 Grupa opakowaniowa

: nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

: nie dotyczy

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: Unikaj transportu pojazdami, w których przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy.  
 Upewnij się, że kierowca pojazdu jest świadomy potencjalnych zagrożeń związanych z ładunkiem i wie, co zrobić w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.  
 Przed transportem butli gazowych:  
 - Upewnij się, że wentylacja jest odpowiednia.  
 - Upewnij się, że butle z gazem są dobrze zamocowane.

### 14.7 Transport luzem (zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC)

: nie dotyczy

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE  
 ■ Ograniczenia w zakresie użytkowania : Brak.  
 ■ ■ Dyrektywa Seveso 96/82/EG : Nieprzykryte.  
 Regulacje krajowe  
 ■ Ustawodawstwo krajowe : Upewnij się, że przestrzegane są wszystkie krajowe/lokalne przepisy.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ</b>	Strona: 10 z 9
		Wydanie pierwsze: wrzesień 2013 r
	<b>DWUTLENEK WĘGLA w jednorazowych butlach z gazem</b>	Data ostatniej modyfikacji: styczeń 2022 r.
		ICO.SD.001.en, Wydanie 07

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Pozostałe informacje

<b>Oznaki zmian</b>	: Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 453/2010.
<b>Porada szkoleniowa</b>	: Niebezpieczeństwo uduszenia jest często pomijane i należy je podkreślać podczas szkolenia operatorów.
<b>Pełny tekst zwrotów H w sekcji 2 i 3</b>	: H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć w przypadku podgrzania.
<b>Dodatkowe informacje</b>	: Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi. : Dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te dyrektywy jako część swojego ustawodawstwa krajowego.
<b>Zrzeczenie się odpowiedzialności</b>	: Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały uzyskane ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. : Uważa się, że szczegóły podane w tym dokumencie były prawidłowe w momencie oddania do druku. : Warunki lub metody obchodzenia się, przechowywania, używania lub usuwania produktu nie są pod naszą kontrolą i prawdopodobnie są poza naszą informacją. Z tego powodu i z innych powodów nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub szkody wynikające z jego obsługi, przechowywania, użytkowania lub utylizacji. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana dla tego konkretnego produktu i może być używana wyłącznie w połączeniu z tym produktem. Jeżeli ten produkt jest częścią innego produktu, informacje zawarte w tym dokumencie mogą być nieodpowiednie.

-----Koniec dokumentu-----