

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>DWUTLENEK WĘGLA</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-007
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 1 z 4



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

**UWAGA****1. Identyfikacja substancji / identyfikacja przedsiębiorstwa**

<b>Identyfikacja substancji:</b>	DWUTLENEK WĘGLA
<b>Zastosowanie substancji:</b>	Przemysłowe i zawodowe. Przeprowadzić ocenę ryzyka przez zastosowaniem.
<b>Identyfikacja producenta:</b>	STP & DIN CHEMICALS Sp. z o.o. Sp. k. ul. Mostowa 5 43-300 Bielsko-Biała tel./fax: +48 32 448 28 61 e-mail: <a href="mailto:biuro@stp-din.com">biuro@stp-din.com</a>
<b>Telefon alarmowy:</b>	+48 696 719 358

**2. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja substancji:**

Klasa zagrożenia i kody kategorii wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**ZAGROŻENIA FIZYCZNE :**

Klasyfikacja wg 67/548 EWG lub 1999/45/WE

Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony – Uwaga (H280)  
Nie wymieniono w Załączniku VI. Nie sklasyfikowany jako materiał niebezpieczny.  
Nie wymagane znakowanie WE.**Elementy etykiety:**Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
Piktogramy określone:

Hasło ostrzegawcze:

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Zwrot wskazujący środki ostrożności

– Przechowywanie:

Oznakowanie wg 67/548 EWG lub 1999/45/WE

Symbol(e):

Zwrot(y) R:

Zwrot(y) S:

Uwaga

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Żaden.

Żaden.

Żaden.

**Inne zagrożenia:**

Inne zagrożenia:

Duszący w wysokich stężeniach.

**3. Skład i informacja o składnikach**

<b>Identyfikacja substancji:</b>	DWUTLENEK WĘGLA– ok. 100%. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu
----------------------------------	--

### KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

<b>DWUTLENEK WĘGLA</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-007
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 2 z 4

#### 4. Pierwsza pomoc

<b><u>Wdychanie:</u></b>	W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Niskie stężenia CO <sub>2</sub> powodują przyspieszony oddech i ból głowy. Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
<b><u>Kontakt z oczami/skóra:</u></b>	Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Uzyskać pomoc lekarską.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

<b><u>Specyficzne zagrożenia:</u></b>	Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika
<b><u>Środki gaśnicze:</u></b>	Mogą być stosowane wszystkie znane środki gaśnicze.
<b><u>Niebezpieczne produkty spalania:</u></b>	Brak.
<b><u>Specjalne postępowanie:</u></b>	Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Jeśli to możliwe usunąć je z zagrożonego obszaru.
<b><u>Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:</u></b>	W zamkniętych pomieszczeniach używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

<b><u>Indywidualne środki ostrożności:</u></b>	Ewakuować teren. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia. Przy wchodzeniu na teren zagrożony używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia.
<b><u>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:</u></b>	Starać się powstrzymać wypływ gazu. Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne. Skażone pomieszczenie wietrzyć.
<b><u>Metody oczyszczania:</u></b>	

#### 7. Postępowanie z substancją i jej magazynowanie

<b><u>Obchodzenie się z materiałem:</u></b>	Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu.
<b><u>Przechowywanie:</u></b>	Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.

#### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b><u>Środki ochrony indywidualnej:</u></b>	Zapewnić odpowiednią wentylację.
<b><u>Granice narażenia zawodowego:</u></b>	Ditlenek węgla : ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ] : 9000 Ditlenek węgla : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000 Ditlenek węgla : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000 Ditlenek węgla : TLV(c) -TWA [ppm] : 5000 Ditlenek węgla : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000 Ditlenek węgla : TLV(c) -STEL [ppm] : 30000 Ditlenek węgla : 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m <sup>3</sup> ) : 9000 Ditlenek węgla : 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m <sup>3</sup> ) : 9000 Ditlenek węgla : 15-Minute STEL (PL)(NDSch) (mg/m <sup>3</sup> ) : 27000 Ditlenek węgla : 15-Minute STEL (PL)(NDSch) (mg/m <sup>3</sup> ) : 27000

#### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>Stan skupienia w temp. 20 °C:</b>	Gaz.
<b>Barwa:</b>	Gaz bezbarwny.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>DWUTLENEK WĘGLA</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-007
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 3 z 4

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne (ciąg dalszy)**

<b>Zapach:</b>	Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.
<b>Masa cząsteczkowa:</b>	44
<b>Temperatura topnienia [°C]:</b>	-56,6
<b>Temperatura wrzenia [°C]:</b>	-78,5 (s)
<b>Temperatura krytyczna [°C]:</b>	30
<b>Ciśnienie pary [20°C]:</b>	57,3 bar.
<b>Gęstość względna, gaz (powietrze=1):</b>	1.52
<b>Gęstość względna, ciecz (woda=1):</b>	0.82
<b>Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]:</b>	2000
<b>Zakres zapalności [obj.% w powietrzu]</b>	Niepalny.
<b>Inne dane:</b>	Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

**10. Stabilność i reaktywność**

<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Żaden.
<b>Stabilność chemiczna:</b>	Stabilny w warunkach normalnych.

**11. Informacje toksykologiczne**

<b>Informacje o toksyczności:</b>	W wysokich stężeniach szybko powoduje niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności.
-----------------------------------	--

**12. Informacje ekologiczne**

<b>Informacje na temat efektów ekologicznych:</b>	Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego.
<b>Współczynnik globalnego ocieplenia [CO<sub>2</sub>=1]:</b>	1

**13. Postępowanie z odpadami**

<b>Ogólny:</b>	Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Wypuszczać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Należy unikać wypuszczania do atmosfery w dużych ilościach. Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
----------------	---

**14. Informacje o transporcie**

**Numer UN (numer ONZ):**  
• Oznakowanie ADR, IMDG, IATA

1013



2.2 : Gazy niepalne i nietrujące

**Transport lądowy:**

<b>ADR/RID</b>	
<b>Nr HI :</b>	20
<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	DWUTLENEK WĘGLA
<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2
<b>- Kod klasyfikacyjny ADR/RID:</b>	1 A
<b>- Instrukcja pakowania - Ogólnie:</b>	P200
<b>- Ograniczenia dotyczące przejazdu przez tunele:</b>	C/E: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI**

<b>DWUTLENEK WĘGLA</b>	Wydanie: 01	Nr karty: STP-007
Data sporządzenia: 02.01.2009	Data aktualizacji: 02.09.2011	Strona: 4 z 4

**14. Informacje o transporcie (ciąg dalszy)**
**Transport morski:**

- kod IMO-IMDG

• Właściwa nazwa spedycyjna: DWUTLENEK WĘGLA

• Klasa: 2.2

- Grupa opakowań IMO: P200

- Emergency Schedule (EmS)

Fire {EN}: F-C

- Emergency Schedule (EmS) - S-V

Spillage {EN}:

Instrukcja pakowania: P200

**Opakowanie:** Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.

Przed transportem pojemników z produktem:

- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.

- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.

- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).

- Zapewnić właściwe zamocowanie ochrony zaworu.

- Zapewnić odpowiednia wentylację.

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny:** Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

**Seveso regulatywny 96/82/EC :** Nie obejmuje

**16. Inne informacje**

Duszący w wysokich stężeniach.

Przechowywać pojemnik w pomieszczeniu dobrze wentylowanym.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).

Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi. Kontakt z cieczą może spowodować poparzenia zimnem i odmrożenia.

Ta Karta Charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swego krajowego prawodawstwa.

**Oświadczenie o odpowiedzialności:** Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystaniu.

Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

KONIEC DOKUMENTU