

## Karta Charakterystyki

## DITLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 24.10.2017

Karta nr 082

Zastępuje Wydanie z dnia 03.07.14

Strona 1 z 5

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu****Nazwa produktu:** DITLENEK WĘGLA STAŁY (suchy lód)**Nazwa handlowa** Granulat suchego lodu  
Granulat suchego lodu do stosowania w żywności**Numer WE z EINECS:** 204-696-9**Numer CAS:** 124-38-9**Numer indeksowy:** -**Wzór chemiczny:** CO<sub>2</sub>**Numer rejestracji REACH:** Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie przemysłowe i zawodowe. Przed użyciem należy przeprowadzić ocenę ryzyka. Czyszczenie strumieniowe. Zastosowania w chłodzeniu. Zamrażanie żywności. Zamrażanie, chłodzenie i wymiana ciepła. Do użytku laboratoryjnego. Efekty specjalne (przemysł rozrywkowy). Do stosowania przez konsumentów.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Nazwa i adres dystrybutora:**

Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o.

ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia

**Adres e-mail:** eurogaz@eurogaz-gdynia.com.pl**Telefon alarmowy:** +48 42 657 99 00 (24 h),

+48 42 631 47 67 (24 h)

**Centrum zatruc**

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi

**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami**

Nie klasyfikowano.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami**

Nie klasyfikowano.

**2.2. Elementy oznakowania**

Nie dotyczy.

**2.3. Inne zagrożenia**

Schłodzony gaz po zestaleniu ma temperaturę -78,5 °C. Kontakt z produktem może powodować poważne oparzenia zimnem lub odmrożenia. Środek duszący w wysokich stężeniach.

**SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancja****Nazwa chemiczna:** DITLENEK WĘGLA**Numer CAS:** 124-38-9**Numer indeksowy:** -**Numer WE z EINECS:** 204-696-9**Numer rejestracji REACH:**

Wymieniony w załączniku IV/V rozporządzenia 1907/2006 (WE), zwolniony z obowiązku rejestracji.

**Czystość:** 100%

Czystość substancji w niniejszej sekcji została zastosowana tylko do celów klasyfikacyjnych i nie przedstawia rzeczywistej czystości substancji w stanie dostarczonym, dla której należy zapoznać się z inną dokumentacją.

**Nazwa handlowa:** Granulat suchego lodu, Granulat suchego lodu do stosowania w żywności**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****Uwagi ogólne:** W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. 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.**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**Niskie stężenia CO<sub>2</sub> powodują przyspieszony oddech i ból głowy. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych/przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. 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.**Kontakt z oczami:**

W przypadku odmrożeń spryskiwać wodą co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:**

W przypadku odmrożeń spryskiwać wodą co najmniej 15 minut. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Spóżywanie:**

Nie dopuścić do połknięcia, ponieważ chłód i wzrost ciśnienia mogą być niebezpieczne. Zwrócić się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą instrukcję.

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

Wstrzymanie oddechu.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnie postępowania z uszkodzonym zagrożenia:**

Wstrzymanie oddechu.

**Leczenie:**

Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****Ogólne zagrożenia pożarowe:** Nie ma szczególnych zaleceń.**5.1. Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze**

Substancja nie zapali się. W przypadku pożaru w otoczeniu: zastosować odpowiedni środek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Żadne**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną****Szczególne zagrożenia**

Żadne.

**Niebezpieczne produkty spalania**

Żadne.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Szczególne procedury gaśnicze**

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

**Specjalny sprzęt ochrony dla strażaków**

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Wskazówka: EN 469 Odzież ochronna dla strażaków - Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej EN 15090 Obuwie dla strażaków. EN 659

## Karta Charakterystyki

## DITLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 24.10.2017

Karta nr 082

Zastępuje Wydanie z dnia 03.07.14

Strona 2 z 5

Rękawice ochronne dla strażaków. EN 443 Helmy stosowane podczas walki z ogniem w budynkach i innych obiektach. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie .

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Evakuować teren. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wprowadzać do kanalizacji, piwnic, kanałów roboczych lub innych miejsc, gdzie gromadzenie się produktu może być niebezpieczne. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. EN 137 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty butlowe powietrzne ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz także sekcja 8 i 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania. Postępowanie z substancją musi być zgodne z dobrymi praktykami higieny przemysłowej oraz procedurami bezpieczeństwa. Chronić butle przed fizycznym uszkodzeniem: nie ciągnąć, nie toczyć, nie zsuwać oraz nie zrzucać. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet identyfikujących zawartość butli. W przypadku przemieszczania pojemników, nawet na niewielką odległość, należy używać odpowiedniego sprzętu, np. wózka ręcznego, wózka widłowego itp. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym, w temperaturze poniżej 50°. Przestrzegać wszystkich regulacji oraz lokalnych wymagań dotyczących przechowywania pojemników.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadnych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

| Nazwa chemiczna | Rodzaj    | Wartości dopuszczalnych dawek     | Źródło                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dwutlenek węgla | TWA       | 5000ppm<br>9000 mg/m <sup>3</sup> | UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE (12 2009)                                                                                                    |
|                 | MAC-NDSch | 27000 mg/m <sup>3</sup>           | Polska. 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 (Dz. U. 2014 poz. 817) (12 2011) |
|                 | MAC-NDS   | 9000 mg/m <sup>3</sup>            | Polska. 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 (Dz. U. 2014 poz. 817) (12 2011) |

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy rozważyć system pozwoleń na pracę np.: dla czynności konserwacyjnych. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem. W przypadku możliwości uwolnienia gazów duszących, należy stosować detektory stężenia tlenu. Zapewnić odpowiednią wentylację, łącznie z odpowiednim lokalnym wyciągiem, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy. Szczelność systemów pod ciśnieniem powinna być regularnie sprawdzana. Zaleca się stosowanie stałego szczelnego połączenia (np. rur spawanych). Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne:

##### Informacje ogólne:

Należy przeprowadzić i udokumentować ocenę ryzyka w każdym miejscu pracy, aby ocenić ryzyko związane z zastosowaniem produktu oraz wybrać odpowiednie środki ochrony indywidualnej - właściwe dla odpowiedniego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Trzymać w gotowości izolujący aparat oddechowy, dostępny do użycia w razie zagrożenia. Sprzęt ochrony indywidualnej chroniące ciało powinny być dobrane dla zadania, które ma zostać wykonane i ryzyka z nim związanego.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Aby zapobiec narażeniu na rozpryski cieczy należy używać okularów ochronnych, gogli lub przyłbic ochronnych zgodnych z EN 166. Podczas pracy z gazami używać środków ochrony oczu zgodnych z EN 166.

Wskazówka: EN 166 Ochrona indywidualna oczu.

##### Środki ochrony skóry:

##### Środki ochrony rąk

Nosić rękawice izolujące od zimna.

Wskazówka: EN 511 Rękawice chroniące przed zimnem.

##### Ochrona ciała

W przypadku ryzyka kontaktu używać fartucha lub odzieży ochronnej.

##### Inne

Podczas pracy z pojemnikami używać obuwia ochronnego.

Wskazówka: EN ISO 20345 Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne

##### Ochrona dróg oddechowych

## Karta Charakterystyki

## DITLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 24.10.2017

Karta nr 082

Zastępuje Wydanie z dnia 03.07.14

Strona 3 z 5

Nie wymagany

**Zagrożenia termiczne**

Nie dotyczy.

**Higieniczne środki ostrożności**

Nie są wymagane specjalne środki zarządzania ryzykiem poza dobrymi praktykami higieny pracy oraz procedurami BHP. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z preparatem.

**Kontrola narażenia środowiska**

Usuwanie odpadów - patrz pkt 13

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

Stan skupienia: stały

Forma: stały

Kolor: bezbarwny

Zapach: bezwonny

**Próg zapachu:** próg zapachu jest subiektywny i nie wystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

**pH:** 3,2 - 3,7 pH nasyconych roztworów CO<sub>2</sub> zawiera się w zakresie od 3,7 przy 101kPa (1arm) do 3,2 przy 2370kPa (23,4 atm.)

**Temperatura topnienia:** -56,6 °C**Temperatura wrzenia:** -78,5 °C**Temperatura sublimacji:** -78,5 °C**Temperatura krytyczna:** 31 °C

**Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

**Szybkość parowania:** Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

**Palność (ciała stałego, gazu):** Preparat nie jest palny.

**Granice palności-górna %:** nie dotyczy**Granice palności-dolna %:** nie dotyczy**Prężność par:** 45,1 bar (10°C)**Gęstość par (powietrze=1):** 1,522 (21°C)**Gęstość względna:** 1,512 (-56,6°C)**Rozpuszczalność w wodzie:** 2,900 mg/l**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** 0,83**Temperatura samozapłonu:** nie dotyczy**Temperatura rozkładu:** nieznanne**Lepkość kinematyczna:** Brak danych.**Lepkość dynamiczna:** 0,07 mPa.s (20 °C)**Właściwości wybuchowe:** Nie dotyczy.**Właściwości utleniające:** Nie dotyczy**9.2. Inne informacje**

Gaz/opary cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie gruntu lub poniżej.

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak zagrożenia reaktywnością inną, niż opisano w podsekcji poniżej.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Żadnych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Żadnych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie wchodzi w reakcje z powszechnie stosowanymi materiałami, zarówno w suchym jak i wilgotnym środowisku.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W warunkach normalnego przechowywania i stosowania nie powinny się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**Informacje ogólne:** Nawet przy normalnej zawartości tlenu w wysokich stężeniach może powodować gwałtowną niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności, a nawet śmierci.

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

**Połknięcie produktu:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Kontakt ze skórą produktu:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Wdychanie produktu:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działania żrące/drażniące na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/drażnienie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działania toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działania toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzalne:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

**Toksyczność ostra:** produkt nie powoduje szkód ekologicznych.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie dotyczy gazów oraz mieszanin gazowych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Według oczekiwań, przedmiotowy produkt ulega biodegradacji i nie powinien utrzymywać się długo w środowisku wodnym.

**12.4. Mobilność w glebie**

Ze względu na dużą lotność, jest mało prawdopodobne, aby produkt był przyczyną zanieczyszczenia gleby lub wody.

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

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPBT.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania****Potencjał globalnego ocieplenia:**

Współczynnik ocieplenia globalnego: 1

W przypadku uwolnienia w dużych ilościach może przyczynić się do powstawania efektu cieplarnianego.

**Dwutlenek węgla UN / IPCC.** Potencjał tworzenia globalnego ocieplenia gazami cieplarnianymi ( Raport IPCC z czwartej oceny, Zmiana klimatu, Tabela TS.2

- Zdolność do wpływania na ocieplenie się klimatu: 1 100 lat

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Informacje ogólne:** Nie opróżniać butli w miejscach, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Odprowadzać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu.

**Sposób usuwania:** Więcej wskazówek dotyczących metod usuwania podano w kodeksie postępowania EIGA (Doc.30 "Disposal of Gases" [Usuwanie gazów], dostępnym na stronie <http://www.eiga.org>). Utylizacja butli wyłącznie poprzez dostawcę.



## Karta Charakterystyki

## DITLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 24.10.2017

Karta nr 082

Zastępuje Wydanie z dnia 03.07.14

Strona 4 z 5

Zrzut, obróbka albo pozbywanie się mogą podlegać przepisom krajowym lub miejscowym.

**Europejskie Kodowanie Odpadów**

16 05 04\* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne.

**SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE****ADR/RID**

Nie podlega pod ADR/RID.

**IMDG****14.1. Numer UN (numer ONZ)** 1845**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Carbon dioxide, solid

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa: 9

Etykieta: 9

EmS: F-C, S-V

**14.4. Grupa pakowania**

P003

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji****MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**IATA****14.1. Numer UN (numer ONZ)** 1845**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Carbon dioxide, solid

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Klasa: 9

Etykieta: 9

**14.4. Grupa pakowania**

P954

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji****MARPOL i kodeksem IBC:** nie dotyczy**Dodatkowa identyfikacja**

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. Upewnić się, że zawór butli jest zamknięty i szczelny. Kołpak ochronny lub inny osprzęt chroniący zawór pojemnika musi pozostawać na swoim miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem.

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

**Przepisy Unii Europejskiej**

Dyrektywa 96/61/WE dotycząca zintegrowanego zapobiegania zanieczyszczeniom i ich kontroli: Artykuł 15, Dostęp do informacji i udział opinii publicznej w procedurze udzielania pozwoleń

| Nazwa chemiczna | Nr CAS   | Stężenie |
|-----------------|----------|----------|
| Dwutlenek węgla | 124-38-9 | 100%     |

**Przepisy krajowe:**

Dyrektywa Rady 89/391/EWG w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

Dyrektywa 89/686/EWG w sprawie środków ochrony indywidualnej.

Dyrektywa 94/9/WE w sprawie urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (ATEX).

Jako dodatki do żywności można stosować wyłącznie produkty, które są zgodne z regulacjami dotyczącymi żywności - 1333/2008/UE oraz 231/2012/UE i jako takie są oznakowane.

Niniejsza karta charakterystyki została stworzona zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 453/2010.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE****Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Różne źródła danych zostały wykorzystane przy kompilacji tej Karty Charakterystyki, są to, ale nie tylko:

Agency for Toxic Substances and Diseases Registry (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Poradnik na temat Kompilacji Kart Charakterystyki Europejskiej Agencji Chemikaliów

Informacja o Substancjach Zarejestrowanych w Europejskiej

Agencji Chemikaliów:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

Europejskie Stowarzyszenie Gazów Przemysłowych (EIGA) Doc. 169 Przewodnik: Klasyfikacja i Oznakowanie.

Międzynarodowy Program Bezpieczeństwa Chemicznego (<http://www.inchem.org/>)

PN-EN ISO 10156:2010 Gazy i mieszaniny gazów -- Wyznaczanie odporności na zagrożenie ogniowe i utlenianie podczas wyboru zaworów wylotowych do butli do gazów.

Matheson Gas Data Book. Wydanie 7.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Referencyjna Baza Standardów Numer 69.

Platforma ESIS (ESIS Europejski System Informacji o Substancjach Chemicznych) wczesniejszej Europejskie Biuro ds. Chemikaliów (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

ERICards, Europejska Rada Przemysłu Chemicznego (CEFIC).

Narodowa Biblioteka toksykologii medycznej Stanów Zjednoczonych Ameryki, sieć bazy danych TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Wartości progowe (TVL) za Amerykańską Konferencją Rządowych Higienistów Przemysłowych (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) (ACGIH).

Specyficzne informacje na temat substancji od dostawców.

Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

Brak.

**Informacje o szkoleniu**

Użytkownicy aparatów oddechowych muszą zostać przeszkoleni. Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności.

**Inne informacje**

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać

## Karta Charakterystyki

### DITLENEK WĘGLA STAŁY (SUCHY LÓD)

Dystrybutor: Eurogaz-Gdynia Sp. z o.o. ul. Gołębia 19, 81-185 Gdynia tel.: 058 66 05 310

Wydanie z dnia 24.10.2017

Karta nr 082

Zastępuje Wydanie z dnia 03.07.14

Strona 5 z 5

przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrzem. Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych. Niniejszy dokument został sporządzony z najwyższą starannością, jednakże nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne wynikające z jego wykorzystania.

#### Ograniczenie odpowiedzialności

Niniejszych informacji udziela się bez żadnych gwarancji. Jesteśmy przekonani, że informacje są prawidłowe. Informacji tych należy użyć dla niezależnego określenia metod ochrony pracowników oraz środowiska naturalnego.

#### W stosunku do poprzedniego wydania karty zaktualizowano punkty:

Przeredagowana cała kartę.