



KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona 1
	Data : 27.05.2026
Suchy lód	Dwutlenek węgla, stały

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

Nazwa handlowa	Suchy lód – Granulat Suchy lód – Bloki, Plastry Suchy lód – Gourmet C-S (E-290)
Opis chemiczny	Ditlenek węgla (stały) Nr CAS 124-38-9 Nr WE 204-696-9 Nr indeksu: nie dotyczy
Wzór chemiczny	CO ₂
Numer rejestracji	Nie dotyczy (Dwutlenek węgla został zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z zał. IV rozporządzenia WE nr 1907/2006)
Zastosowanie	Przemysłowe i zawodowe. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem.
Identyfikacja firmy	Grobelny Technika Chłodnicza Ul. Armii Poznań 2E 62-030 Luboń
Nr telefonu alarmowego	Państwowa Straż Pożarna 998 Pogotowie Ratunkowe 999 Nr alarmowy w Polsce 112 z tel. komórkowego

2. Identyfikacja zagrożeń

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

Klasyfikacja wg 67/543/EWG lub 1999/45/WE: Nie wymieniono w Załączniku VI

Nie sklasyfikowano jako preparat niebezpieczny

Nie wymagane znakowanie WE

Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach.

Gaz zestalony, schłodzony. Kontakt z produktem
może spowodować oparzenia zimnem lub odmrożenia.

Może ulec samorzutnemu zapłonowi w kontakcie
z powietrzem

3. Skład/ Informacja o składnikach

Substancje

Identyfikator produktu

Dwutlenek węgla, stały (Nr CAS 124-38-9)

Nazwa substancji	Skład % (w/w)	Numer WE	Numer CAS	Numer rejestracji
Dwutlenek węgla	100%	204-696-9	124-38-9	Nie dotyczy

4. Środki pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

Wdychanie

Wysoka koncentracja gazu może spowodować
uduszenie. Objawami mogą być: utrata zdolności
poruszania się oraz świadomości. Poszkodowany może nie
zauważyć duszenia się.

Niskie stężenie CO₂ powoduje przyspieszony oddech i ból
głowy. Wykorzystując aparaty oddechowe usunąć
poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, przenieść
na Świeże powietrze. Ciepło okryć i zapewnić spokój.

Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować
Sztuczne oddychanie.

Kontakt z oczami i skórą	W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Uzyskać pomoc Lekarską.
Spożycie	Zabronione.
5. <u>Postępowanie w przypadku pożaru</u>	
Specyficzne zagrożenia	Narażanie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika.
Niebezpieczne produkty spalania	brak
Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Mogą być stosowane wszystkie znane
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe.
6. <u>Środki podejmowane w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</u>	
Indywidualne środki ostrożności	Ewakuować teren Stosować odzież ochronną Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Środki ostrożności w zakresie Ochrony środowiska	Próbować zatrzymać wyciek. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.
Metody oczyszczania	Wentylować teren.
7. <u>Obchodzenie się z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</u>	
Obchodzenie się z materiałem	Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Przestrzegać instrukcję dostawcy postępowania z pojemnikiem.
Przechowywanie	Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.
8. <u>Kontrole narażenia i ochrona indywidualna</u>	
Środki ochrony indywidualnej	Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić oczy, twarz i skórę przed kontaktem z produktem.
Granice narażenia zawodowego	Ditlenek węgla (stały) : ILV(EU)- 8H-[mg/m ³]:9000 Ditlenek węgla (stały) : ILV(EU)- 8H-[ppm]:5000 Ditlenek węgla (stały) : 8-Hour TWA(PL) (NDS) (mg/m ³):9000 Ditlenek węgla (stały) : 8-Hour TWA(PL) (NDS) (mg/m ³):9000 Ditlenek węgla (stały): 15-Minute STEL(PL)NDSCh(mg/m ³):27000 Ditlenek węgla (stały): 15-Minute STEL(PL)NDSCh(mg/m ³):27000

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan skupienia w temp. 20°C	Gaz
Stan skupienia	Schłodzony zestalony gaz
Barwa	Bezbarwny
Zapach	Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych
Masa cząsteczkowa	44
Temperatura topnienia[°C]	-56,6
Temperatura wrzenia[°C]	-78,5(s)
Temperatura krytyczna[°C]	30
Ciśnienie pary[20°C]	57,3 bar
Gęstość względna, gaz(powietrze=1)	1,52
Gęstość względna, ciecz (woda=1)	1,03
Rozpuszczalność w wodzie [mg/1]	2000
Górna/dolna granica wybuchowości [obj. %w powietrzu]	niepalny
Inne dane	Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

10. Stabilność i reaktywność

Niebezpieczne produkty rozkładu	brak
Stabilność chemiczna	Stabilny w warunkach normalnych

11. Informacje toksykologiczne

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

12. Informacje ekologiczne

Informacja na temat efektów ekologicznych	Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego. Może spowodować szkodliwe przemarzanie roślin.
Współczynnik globalnego Ocieplenia [CO2=1]	1

13. Unieszkodliwianie odpadów

Ogólny	Nie dopuścić do wycieku do piwnic, kanalizacji, dołów lub innych miejsc, gdzie zebranie dużej ilości gazu mogłoby stać się niebezpieczne. Należy unikać wypuszczania do atmosfery w dużych ilościach Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe Informacje.
---------------	---

14. Informacje dotyczące transportu

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
- Zgodność z odpowiednimi przepisami.

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.

1. ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji ,oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.UrzUEL.2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami.

2.ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE)nr 1907/2006(Dz.UrzUEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi Zmianami.

3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r (ratyfikowana przez Polskę w 1957r.) wraz z późniejszymi zmianami.

4.USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów Niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) wraz z późniejszymi zmianami.

5.USTAWA z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322)

6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY, I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 23 grudnia2003r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu. (Dz.U.2004.7.59)

7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U.2002.217.1833) wraz z późniejszymi zmianami.

8.ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji Niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.2012.445)

9.ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 22 kwietnia 2011r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558)

Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA
z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia
dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87)
11. USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach
(Dz.U.2010.185.1243) wraz z późniejszymi zmianami
12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA
z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów.
(Dz.U.2001.112.1206)
13. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO
I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009r.
W sprawie substancji zubożających warstwę ozonową
(Dz.Urz.UEL.2009.286.1) wraz z późniejszymi zmianami.
14. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 842/2006 PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 w sprawie
Niektórych fluorowanych gazów cieplarnianych
(Dz.Urz.UEL.2006.161.1) wraz z późniejszymi zmianami.
Nie obejmuje.

Dyrektywa Rady 96/82/EC**16. Inne informacje**

Duszący w wysokich stężeniach.

Może spowodować odmrożenia.

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.

**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 wykorzystywaniu.