	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 1/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003



2.2. Gazy niepalne i nietrujące

UWAGA



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji chemicznej i identyfikacja

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: Dwutlenek węgla skroplony
Nazwa handlowa: Dwutlenek węgla techniczny, Dwutlenek węgla spożywczy, Dwutlenek węgla medyczny: LAPAROS, KRIOTEROS
Opis chemiczny: Dwutlenek węgla
 Nr WE z EINECS: 204-696-9
 Nr CAS: 124-38-9
 Nr indeksu: ---
Wzór chemiczny: CO₂
Numer rejestracji REACH: Wymieniony w załączniku IV/V do REACH, zwolniony z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Ogólne zastosowanie przemysłowe.
 Użytkownicy przemysłowi i profesjonalni.
 Medycyna. Przemysł spożywczy i przetwórczy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SPAWMET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
 ul. Zakładowa 8, 89-600 Chojnice
 e-mail: biuro@temis.com.pl telefon: 052-397-27-79

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112 / Państwowa Straż Pożarna: 998 / Pogotowie Ratunkowe: 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń


2.1. Klasyfikacja substancji

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008/WE (CLP)

Zagrożenia fizyczne: Gazy pod ciśnieniem – Gaz skroplony – Uwaga (CLP : Press. Gas Liq.) – H280

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 2/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003



Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Kody określające rodzaj zagrożenia:	GHS04
Hasło ostrzegawcze:	Uwaga.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	
- Zapobieganie:	Żadnych.
- Reagowanie:	Żadnych.
- Przechowywanie:	P403 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach.
Kontakt z parującą cieczą może powodować odmrożenie albo zamrożenie skóry.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nazwa substancji:	Dwutlenek węgla.
Zawartość:	100%
Numer CAS:	124-38-9
Numer WE:	204-696-9
Nr indeksu:	-
Numer rejestracji wg REACH:	Wymieniony w załączniku IV/V do REACH, zwolniony z obowiązku rejestracji. Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń wpływających na klasyfikację.

3.2 Mieszanina


Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Przenieść ofiarę do obszaru nieskażonego. Zapewnić ciepło i spokój, utrzymywać drożność dróg oddechowych, w razie potrzeby reanimować. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Uzyskać pomoc lekarską.
Kontakt z oczami:	Natychmiast przemyć oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut.
Spożycie:	Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 3/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003

W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Niskie stężenia CO₂ powodują przyspieszony oddech i ból głowy.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją

Szczególne zagrożenia: Substancja niepalna. Pod wpływem ognia zbiorniki mogą pękać i eksplodować.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak.

5.3. informacje dla straży pożarnej

Szczególne metody: Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ substancji. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe. Zbiornik schładzać rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznego miejsca. Użyć środków gaśniczych do stłumienia ognia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: Sprzęt i odzież będące standardowym wyposażeniem strażaków składające się z odpowiedniego izolującego aparatu oddechowego w połączeniu z zestawem przeciwpożarowym.
Wytyczne: EN 469: Odzież ochronna dla strażaków – Wymagania użytkowe dotyczące odzieży ochronnej przeznaczonej do akcji przeciwpożarowej. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków. EN 137: Sprzęt ochrony układu oddechowego – Aparaty powietrzne butlowe 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

Ewakuować teren.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Próbować zatrzymać wyciek.
Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna.
Zapobiegać przedostaniu się substancji do kanalizacji, piwnic, kanałów, zagłębień terenu i innych miejsc, gdzie gromadzenie się substancji może być niebezpieczne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska


Jeżeli jest to możliwe bez narażenia zdrowia, powstrzymać wyciek.

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

Obszar zagrożenia wentylować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcje 8 i 13.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 4/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Personel mający kontakt z substancją powinien być doświadczony i odpowiednio przeszkolony. Należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. Zapobiegać cofnięciu się wody, kwasu i alkaliów. Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności. Nie palić tytoniu podczas obchodzenia się z produktem. Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.

Przestrzegać instrukcji dostawcy dotyczącej postępowania z pojemnikiem. Nie pozwolić na przepływ zwrotny do pojemnika. Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać. Nie usuwać i nie niszczyć etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Do przemieszczania butli, nawet na niewielką odległość, stosować odpowiedni sprzęt, np. wózek ręczny, elektryczny, itp. Nie usuwać kołpaków lub osłon zaworów butli do momentu odpowiedniego zabezpieczenia pojemnika przed upadkiem i dopóki pojemnik nie będzie gotowy do użytku. W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Nigdy nie podejmować samodzielnych prób naprawy lub modyfikacji zaworów pojemnika lub zaworów bezpieczeństwa. Po każdym użyciu zamknąć zawór pojemnika, nawet jeśli po opróżnieniu pojemnik jest nadal podłączony do sprzętu. Natychmiast po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć zaślepki lub zatyczki chroniące gwint zaworu pojemnika. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. Nigdy nie podejmować prób przetłaczania gazu z jednego pojemnika do innego.

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

Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C, w miejscu dobrze wentylowanym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru. Butle muszą być zawsze ustawione w pozycji pionowej i zabezpieczone przed upadkiem. Należy okresowo sprawdzać pojemniki pod względem ogólnego stanu technicznego i szczelności. Kołpaki lub osłony zaworów muszą pozostawać zawsze na swoim miejscu. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli


Granice narażenia zawodowego

8-Hour TWA (PL) (NDS): 9000 mg/m³
15-Minut STEL (PL)(NDSCh): 27000 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekroczyć określonych limitów stężeń i natężeń przy pracy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 5/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003

Należy stosować detektor stężenia tlenu, gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących.

Należy przeprowadzać regularne próby szczelności w układach ciśnieniowych.

Rozważyć system pozwoleń na pracę, np. przy pracach remontowych.

Nie palić, nie pić i nie jeść podczas kontaktu z substancją.

Indywidualne środki ochrony:

- Informacje ogólne:

W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej właściwych dla określonego ryzyka. Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

- Ochrona oczu i twarzy:

Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi. Stosować gogle i maski twarzowe w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych.

Norma EN 166 – Ochrona indywidualna oczu.

- Ochrona skóry:

Używać rękawic ochronnych podczas pracy z butlami lub innymi pojemnikami z produktem. Norma EN 388 – Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi. Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami. Norma EN ISO 20345 – Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne.

- Ochrona dróg oddechowych:

W atmosferach zubożonych w tlen stosować izolujące aparaty oddechowe lub maski twarzowe z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza.

Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

- Zagrożenia termiczne:

Nie są konieczne.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie są konieczne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia w temp. 20°C:

Gaz

Postać fizyczna / barwa:

Bezbarwny gaz.

Zapach:

Bezwonny.

Próg zapachu:

Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

pH:

Nie dotyczy.

Masa molowa [g/mol]:

44

Temperatura topnienia [°C]:

-56,6

Temperatura wrzenia [°C]:

-78,5

Temperatura krytyczna [°C]:

31

Temperatura zapłonu [°C]:

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Szybkość parowania (eter=1)

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Palność:

Niepalny.

Zakres palności:

Nie dotyczy.

Ciśnienie pary [20°C]:

57,3

Gęstość względna, gaz (powietrze=1):

1,52

Gęstość względna, ciecz (woda=1):

0,82

Rozpuszczalność w wodzie [mg/l]:

2000

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):

Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu:

Nie dotyczy.

Temperatura rozkładu:

Nieznane.

Lepkość:


Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe:

Nie dotyczy.

Właściwości utleniające:

Żadne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 7/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003

Działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie powtarzane:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na warstwę ozonową:

Żaden.

Wpływ na globalne ocieplenie:

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego
Współczynnik globalnego ocieplenia: 1

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odprowadzać do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Należy unikać wypuszczania do atmosfery w dużych ilościach.

Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.

Wykaz odpadów niebezpiecznych:

Numer EWC (kod odpadu) 16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID):

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DITLENEK WĘGLA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 2


Kod klasyfikacyjny: 2A

Numer zagrożenia HI: 20

Ograniczenia przewozu przez tunele: C/E: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E.

14.4. Grupa opakowaniowa: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
	Dwutlenek węgla	Strona 8/10
		KCH-003

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Instrukcje pakowania: P200

Transport morski (IMDG):

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CARBON DIOXIDE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa / Podklasa (Zagrozenie(-a) dodatkowe): 2.2

14.4. Grupa opakowaniowa: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Instrukcje pakowania: P200

Transport powietrzny (ICAO-TI/IATA-DGR):

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CARBON DIOXIDE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa / Podklasa (Zagrozenie(-a) dodatkowe): 2.2

Kod EmS - Pożar: F-C

Kod EmS - Wyciek: S-V

14.4. Grupa opakowaniowa: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Samolot pasażerski i cargo: Allowed. Instrukcja pakowania: 200.

Samolot cargo: Allowed. Instrukcja pakowania: 200.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Inne informacje transportowe:


Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny użytkowników 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. Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna). Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna). Zapewnić odpowiednią wentylację.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE: Dyrektywa Seveso 2012/18/EC: Substancja nie objęta przepisem.

Przepisy krajowe: Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów prawnych
Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 9/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003

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 (z późn. zm.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EOG).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U. 2004 nr 7 poz. 59 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 10 maja 2019 r. uchylające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2019 poz. 966 z późn. zm.)


Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:	Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 2015/830.
Porady szkoleniowe:	Użytkownicy aparatów oddechowych muszą zostać przeszkoleni. Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi. Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożeń.
Dalsze informacje:	Karta została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swojego krajowego prawodawstwa.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Wydanie 9
		Data aktualizacji: 14.10.2020
		Strona 10/10
	Dwutlenek węgla	KCH-003

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

**OŚWIADCZENIE
O ODPOWIEDZIALNOŚCI:**

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