

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 1 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	Dwutlenek węgla skroplony T-N30 Gourmet C-S-35 Dwutlenek węgla 4.5 Dwutlenek węgla 5.5 Dwutlenek węgla specjalny Dwutlenek węgla med. Messermedline - LAPCO2 Messermedline - CRYOCO2 Megalas C
Opis chemiczny:	Dwutlenek węgla skroplony
Nr CAS/ Nr WE / Nr indeksowy:	124-38-9/ 204-696-9/ -
Nr rejestracji:	Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.
Wzór chemiczny:	CO2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Przemysłowe i profesjonalne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem. Gaz testowy / Gaz kalibracyjny. Gaz do przepłukiwania, gaz do rozcieńczania, gaz do zubożniania. Przedmuchiwanie. Zastosowanie laboratoryjne. Zastosowanie medyczne. Gaz osłonowy do procesów spawania. Zastosowanie do wytwarzania komponentów elektronicznych/fotowoltaicznych. Skontaktować się z dostawcą, aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.
Zastosowania odradzane:	Brak informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyk

Dostawca:	Gazela Andrzej Cichy
Adres:	ul. Marszowicka 12, 55-335 Wilkszyn
Telefon:	71 397 17 17
Fax:	71 397 17 18
Tel. Komórkowy:	604 086 086
Email:	gazela@gazela.wroclaw.pl

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: CO2/001

Wersja: 4

Strona: 2 z 16

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Państwowa Straż Pożarna: 998

Pogotowie ratunkowe: 999

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zagrożenia fizyczne Press. Gas (Comp.) H280

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowaniaPiktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**Uwaga**

GHS04

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach. Kontakt z cieczą może spowodować poparzenia zimnem i odmrożenia.

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: CO2/001

Wersja: 4

Strona: 3 z 16

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

<u>Nazwa:</u>	<u>Identyfikator produktu:</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:</u>
Dwutlenek węgla skroplony	(Numer CAS) 124-38-9 (Numer WE) 204-696-9 (Numer indeksowy) --- (Numer rejestracji) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

*1: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

*2: Termin rejestracji nie upłynął.

*3: Rejestracja nie jest wymagana. Substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1t/rok.

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<u>W kontakcie ze skórą:</u>	W przypadku odmrożenia zraszać wodą przez co najmniej 15 minut. Zastosować jałowy opatrunek. Uzyskać pomoc lekarską.
<u>W kontakcie z oczami:</u>	Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
<u>W przypadku spożycia:</u>	Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.
<u>Po narażeniu drogą oddechową:</u>	Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymywać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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. Odnieść się do sekcji 11.

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

Brak.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie 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 lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia: Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.

Niebezpieczne produkty spalania: Brak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczne metody:

Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Stosować izolujące aparaty oddechowe. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełno twarzową. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Próbować zatrzymać wyciek. Ewakuować teren. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy, chyba że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne. Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym. Pozostać po zawietrznej stronie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Próbować zatrzymać wyciek.

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

Wentylować przestrzeń.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne stosowanie produktu:

Należy postępować z produktem zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami bezpieczeństwa. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych. Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Zapobiegać cofnięciu się wody, kwasu i alkaliów. Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.

Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem

Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 6 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli. Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu, dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole warsztatowym, albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy do użycia. W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.

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

Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się. Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

<u>Dwutlenek węgla skroplony T-N30</u>		
<u>Gourmet C-S-35</u>		
<u>Dwutlenek węgla 4.5</u>		
<u>Dwutlenek węgla 5.5</u>		
<u>Dwutlenek węgla specjalny</u>		
<u>Dwutlenek węgla med.</u>		
<u>Messermedline - LAPCO2</u>		
<u>Messermedline - CRYOCO2</u>		
<u>Megalas C (124-38-9)</u>		
OEL: Granice narażenia zawodowego		
Polska	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m ³)	9000 mg/m ³
	15-Minut STEL (PL)(NDSch) (mg/m ³)	27000 mg/m ³

DNEL (Pochodny poziom niepowodujący zmian): Dane niedostępne.

PNEC (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku): Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Powinny być stosowane detektory tlenu, gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów duszących. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

Środki ochrony osobistej

W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia:

Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

Ochrona rąk: W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze. Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 8 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ochrona ciała: Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami. Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej -- Obuwie bezpieczne.

Ochrona oczu /
twarzy: Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi. Stosować gogle w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych. Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu - Wymagania.

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 pełno twarzową.

Zagrożenie
termiczne: Żadne nie są konieczne.

Środki kontroli narażenia środowiska:

Żadne nie są konieczne.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>Stan skupienia / postać w temp. 20°C / 101.3 kPa:</u>	Gaz
<u>Barwa</u>	Bezbarwny
<u>Zapach</u>	Brak zapachowych właściwości ostrzegawczych.
<u>Próg zapachu:</u>	Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
<u>Wartość pH:</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
<u>Masa molowa</u>	44 g/mol
<u>Temperatura topnienia:</u>	-78,5 °C
<u>Temperatura wrzenia:</u>	-56,6 °C
<u>Temperatura zapłonu:</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
<u>Temperatura krytyczna:</u>	30 °C
<u>Tempo parowania (eter=1):</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
<u>Zakres zapalności:</u>	Niepalny
<u>Ciśnienie pary [20 °C]:</u>	57,3 bar(a)
<u>Ciśnienie pary [50 °C]:</u>	Nie dotyczy
<u>Gęstość względna, gaz (powietrze=1)</u>	1,52

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 9 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<u>Gęstość względna, ciecz</u> <u>(woda=1)</u>	0,82
<u>Rozpuszczalność w wodzie:</u>	2000 mg/l Całkowicie rozpuszczalny
<u>Współczynnik podziału: n-</u> <u>oktanol/woda [log Know]:</u>	0,83
<u>Temperatura samozapłonu:</u>	Nie dotyczy
<u>Lepkość:</u>	Nie dotyczy
<u>Właściwości wybuchowe:</u>	Nie dotyczy
<u>Właściwości utleniające:</u>	Brak

9.2. Inne informacje

Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne. Dla uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kompatybilności odnieść się do normy ISO 11114.

10.5. Materiały niezgodne

Brak. Dla uzyskania dodatkowych informacji dotyczących kompatybilności odnieść się do normy ISO 11114.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.



SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

W wysokich stężeniach CO₂ szybko powoduje niewydolność układu krążenia. Objawami są bóle głowy, nudności i wymioty, które mogą prowadzić do utraty przytomności. W odróżnieniu od zwykłych gazów duszących, dwutlenek węgla może spowodować śmierć nawet, gdy zachowane jest normalne stężenie tlenu (20%-21%) w atmosferze. Stwierdzono, że CO₂ w stężeniu 5% działa synergicznie dla zwiększenia toksyczności pewnych innych gazów (CO, NO₂). Wykazano, że CO₂ zwiększa tworzenie karboksyhemoglobiny lub methemoglobiny przez te gazy, prawdopodobnie ze względu na stymulujące działanie dwutlenku węgla na układ oddechowy i układ krążenia.

Działanie żrące / drażniące na skórze:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Poważne uszkodzenie oczu /
działanie drażniące na oczy:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Działanie uczulające na drogi
oddechowe lub skórze:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Mutagenność

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Rakotwórczość:

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczny dla reprodukcji: płodność

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczny dla reprodukcji:
nienarodzone dziecko

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.

Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie powtarzane:

Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje: Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

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 sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Wpływa na warstwę ozonową:

Współczynnik globalnego ocieplenia [CO₂=1]

Wpływ na globalne ocieplenie:

Brak

1

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego. Zawiera gaz lub gazy cieplarniane.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: CO2/001

Wersja: 4

Strona: 12 z 16

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Może być wypuszczany do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Należy unikać wypuszczania do atmosfery w dużych ilościach. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo.

Wykaz odpadów niebezpiecznych

16 05 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

13.2. Dodatkowe informacje

Żadne

SEKCJA 12. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1013

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID): DWUTLENEK WĘGLA

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA- DGR): CARBON DIOXIDE

Transport morski (IMDG): CARBON DIOXIDE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Oznakowanie:



MB025

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 13 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2: Gazy niepalne i nietrujące

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):

<u>Klasa</u>	2
<u>Kod klasyfikacyjny:</u>	2A
<u>Nr rozpoznawczy zagrożenia</u>	20
<u>Ograniczenia przewozu przez tunele</u>	C/E - Przewóz w cysternie: zakaz przejazdu przez tunele kategorii C, D i E; Inny przewóz: zakaz przejazdu przez tunele kategorii E

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)): 2.2

Transport morski (IMDG)

<u>Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)):</u>	2.2
<u>Kod EmS - Pożar</u>	F-C
<u>Kod EmS - Wyciek</u>	S-V

14.4. Grupa pakowania

<u>Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):</u>	Nie dotyczy
<u>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):</u>	Nie dotyczy
<u>Transport morski (IMDG):</u>	Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

<u>Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):</u>	Brak
<u>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):</u>	Brak
<u>Transport morski (IMDG):</u>	Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja(e) pakowania:

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): P200

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 14 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Samolot pasażerski i cargo: 200

Tylko samolot cargo: 200

Transport morski (IMDG): P200

Szczególne środki ostrożności na czas 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 odpowiednią wentylację.
- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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 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 (wraz z późniejszymi zmianami).

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI DWUTLENEK WĘGLA

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 15 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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) (wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami)

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.

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. 2018.1286) wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957 r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 tj.) wraz z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 tj..) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) wraz z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

16.1. Oznaki zmian

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: CO2/001	Wersja: 4	Strona: 16 z 16
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

16.2. Wskazówki dot. Szkolenia

Często pomija się zagrożenie uduszeniem i należy je podkreślić w trakcie szkolenia obsługi.

16.3. Dalsze informacje

Ta karta charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie przepisami Unii Europejskiej.

16.4. Pełny tekst zwrotów E i EUH

Press. Gas (Comp.) Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

16.5. Oświadczenie o odpowiedzialności

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.