



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zmienionego rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Dwutlenek węgla, stały

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu	: Dwutlenek węgla, stały
Synonimy	:
Numer rejestracji REACH	: Zwolnienie z rejestracji zgodnie z REACH, aneks IV (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006)
Typ produktu REACH	: Substancja/jeden składnik
Nr CAS	: 124-38-9
Numer WE	: 204-696-9
Numer RTECS	: FF640000
Masa cząsteczkowa	: 44.01 g/mol
Wzór chemiczny	: CO ₂

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

- Chłodziwo
- Zastosowanie przemysłowe
- Czyszczenie kriogeniczne
- Prosimy skontaktować się z dostawcą w przypadku szczególnych zastosowań

1.2.2 Zastosowania odradzane

- Brak zastosowania odradzane znany

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca karty charakterystyki

A.C.P. Belgium N.V./S.A.
Dellestraat 5
B-3550 Zolder
☎ +32 13 53 03 03
☎ +32 13 53 03 00
SHEQ@acpco2.com
<http://www.acpco2.com>

1.4 Numer telefonu alarmowego:

- 24 godziny na dobę:
+32 13 53 03 03 (A.C.P. Belgium)
- 24 godziny na dobę:
+48 79 51 15 949 (A.C.P. Poland)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i (lub) 1999/45/WE

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

2.3 Inne zagrożenia:

CLP

- Może spowodować odmrozenia
- Duży wyciek/zamknięte pomieszczenie: ryzyko braku tlenu

Dwutlenek węgla, stały

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje:

Nazwa numer rejestracyjny REACH	Nr CAS Nr WE	Stężenie (C)	Klasyfikacja według DSD/DPD	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz
Dwutlenek węgla, stały	124-38-9 204-696-9	C>99 %			(2)	Składnik pojedynczy

(2) Substancja, dla której we Wspólnocie ustalono limit narażenia w miejscu pracy

3.2 Mieszanki:

Nie stosuje się

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne:

Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty przytomności: odpowiednio utrzymywać swobodny przepływ powietrza przez drogi oddechowe i oddychanie u ofiary. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: na plecach, nogi nieco uniesione. Wymioty: zapobiegać utracie przytomności i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien pozostawać w spokoju, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.

Wdychanie:

Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służ.

Po kontakcie ze skórą:

Splukać wodą. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się. Przy ranach w wyniku odmrożenia: Natychmiast zmyć dużą ilością wody (15 min.) /prysznic. Zdjąć ubranie podczas mycia. Jeżeli ubranie jest przyklepione do skóry: nie odrywać. Rany zabezpieczyć sterylnie. Zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia. Jeżeli powierzchnia popażona > 10% - zabrać ofiarę do szpitala.

Po kontakcie z oczami:

Przemywać natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut. Nie stosować środków neutralizujących. Zabrać ofiarę do okulisty.

W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. W razie zeształnienia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:

PRZY WPŁYWIE DUŻYCH STĘŻEŃ: Przyspieszone oddychanie. Przyspieszona akcja serca. Ból głowy. Nudności. Zawroty głowy. Wilgotna/lepka skóra. Stan podniecenia/nerwowości. Zaburzenia wzroku. Dźwięczenie w uszach. Problemy z oddychaniem. Zaburzenia przytomności. Skurcze/niekontrolowany przykurcz mięśni.

Po kontakcie ze skórą:

Odmrożenia.

Po kontakcie z oczami:

Odmrożenia.

W przypadku spożycia:

Nie stosuje się.

4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznanne.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Dostosować środki gaśnicze do środowiska.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Brak znanych nieodpowiednich środków gaśniczych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

5.3.1 Instrukcje:

Nie są wymagane specyficzne instrukcje gaśnicze.

Dwutlenek węgla, stały

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawiczki izolacyjne. Ubranie ochronne. Duży wyciek/ zamknięta przestrzeń: aparat do sprężonego pow. Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Trzymać pod wiatr. Zamknąć szczelnie niżej położone obszary. Pozamykać drzwi i okna sąsiadujących budynków. Nie palić otwartego ognia. Przy dużym wycieku/w zamkniętej przestrzeni: rozważyć ewakuację.

6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz nagłówek pkt. 8.2

6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawiczki izolacyjne. Ubranie ochronne. Duży wyciek/ zamknięta przestrzeń: aparat do sprężonego pow.

Odpowiednia odzież ochronna

Patrz nagłówek pkt. 8.2

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Brak danych

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

Zapewnić wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz nagłówek pkt. 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Chronić butle przed uszkodzeniem fizycznym: nie przeciągać, nie toczyć, nie przesuwać i nie upuszczać. Zamknąć zawór pojemnika po każdym zastosowaniu i jeśli jest pusty i nadal podłączony do urządzenia. Uszkodzenie zaworów należy natychmiast zgłosić dostawcy. Nigdy nie wolno próbować przetaczania gazów z jednej butli/pojemnika do innego. Gazy/pary cięższe niż powietrze przy 20°C. Przestrzegać normalnych standardów higieny.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Wentylacja na poziomie podłogi. Wyposażyć w instalację chłodniczą. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Zgodnie z normami prawnymi.

7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródeł ciepła, (mocnych) zasad.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Stal, stal nierdzewna, materiał syntetyczny.

7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

Holandia

Kooldioxide	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	4919 ppm	Wartość graniczna narażenia zawodowego (w warunkach publicznych)
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9000 mg/m ³	Wartość graniczna narażenia zawodowego (w warunkach publicznych)

UE

Dwutlenek węgla	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5000 ppm	Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9000 mg/m ³	Wskaźnikowa wartość graniczna ryzyka zawodowego

Dwutlenek węgla, stały

Belgia

Carbone (dioxyde de)	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5000 ppm (A)	A: La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9131 mg/m ³ (A)	A: La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce
	Wartość krótkookresowa	30000 ppm (A)	A: La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce
	Wartość krótkookresowa	54784 mg/m ³ (A)	A: La mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce

USA (TLV-ACGIH)

Carbon dioxide	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5000 ppm	TLV - Adopted Value
	Wartość krótkookresowa	30000 ppm	TLV - Adopted Value

Niemcy

Kohlenstoffdioxid	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5000 ppm	TRGS 900
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9100 mg/m ³	TRGS 900

Francja

Carbone (dioxyde de)	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5000 ppm	VRI: Valeur réglementaire indicative
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9000 mg/m ³	VRI: Valeur réglementaire indicative

Wielka Brytania

Carbon dioxide	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	5000 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9150 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Wartość krótkookresowa	15000 ppm	Workplace exposure limit (EH40/2005)
	Wartość krótkookresowa	27400 mg/m ³	Workplace exposure limit (EH40/2005)

Polska

Ditlenek węgla	Wartość krótkookresowa	27000 mg/m ³	
	Wartość graniczna narażenia uśredniona w czasie 8 h	9000 mg/m ³	

Dwutlenek węgla, stały

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.2 Pobieranie próbek

Dwutlenek węgla, stały

Nazwa produktu	Test	Numer
Carbon Dioxide	NIOSH	6603
Carbon Dioxide	OSHA	ID 172
Carbon Dioxide	NIOSH	6603
Carbon Dioxide	OSHA	ID 172

8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.4 Wartości DNEL/PNEC

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.2 Kontrola narażenia:

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. Chronić butle przed uszkodzeniem fizycznym: nie przeciągać, nie toczyć, nie przesuwać i nie upuszczać. Zamknąć zawór pojemnika po każdym zastosowaniu i jeśli jest pusty i nadal podłączony do urządzenia. Uszkodzenie zaworów należy natychmiast zgłosić dostawcy. Nigdy nie wolno próbować przetaczania gazów z jednej butli/pojemnika do innego. Mierzyć koncentrację tlenu w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przestrzegać normalnych standardów higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Przy wys.koncentr.gazu/oparów:sprężone powietrze/apar.tlen.

b) Ochrona rąk:

Izolacyjne rękawiczki.

c) Ochrona oczu:

Okulary ochronne.

d) Ochrona skóry:

Ubranie ochronne. Obuwie ochronne.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zob. nagłówki 6.2, 6.3 i 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Postać fizyczna	Stały gaz
	Substancja stała w różnych formach
Zapach	Bezwonny
Próg zapachu	Nie stosuje się
Kolor	Biały
Wielkość cząstek	Nie stosuje się (gaz)
Wartości graniczne wybuchu	Brak danych
Palność	Niepalny
Log Kow	0.83 ; Wartość doświadczalna
Lepkość dynamiczna	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Temperatura topnienia	-57 °C ; 5000 hPa
Temperatura wrzenia	Nie stosuje się
Temperatura zapłonu	Nie stosuje się
Szybkość parowania	Brak danych
Względna gęstość par	1.5
Prężność par	57300 hPa ; 20 °C
Rozpuszczalność	woda ; 0.29 g/100 ml
Gęstość względna	1.5 ; -65 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami wybuchowymi

Dwutlenek węgla, stały

Właściwości utleniające	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami utleniającymi
pH	Nie stosuje się

Zagrożenia fizyczne

Może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia

9.2 Inne informacje:

Temperatura krytyczna	31 °C
Ciśnienie krytyczne	73830 hPa
Temperatura sublimacji	-78.5 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:

Substancja ma odczyn kwaony.

10.2 Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Reaktsz (niektórymi) zasadami: uwalnianie się ciepła. Reaguje gwałtownie (niektórymi) proszkami metali.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródła ciepła. Chronić butle przed uszkodzeniem fizycznym: nie przeciągać, nie toczyć, nie przesuwać i nie upuszczać. Zamknąć zawór pojemnika po każdym zastosowaniu i jeśli jest pusty i nadal podłączony do urządzenia. Uszkodzenie zaworów należy natychmiast zgłosić dostawcy. Nigdy nie wolno próbować przetaczania gazów z jednej butli/pojemnika do innego.

10.5 Materiały niezgodne:

(mocnych) zasad.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

11.1.1 Wyniki badań

Toksyczność ostra

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasfikowany ze toksyczność ostra

Działanie żrące/drażniące

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasfikowany jako drażniący dla skóry

Nieklasfikowany jako drażniący dla oczu

Nieklasfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasfikowany jako uczulający dla skóry

Nieklasfikowany jako uczulający po narażeniu wziewnym

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

Przyczyna aktualizacji: 2,3,8,9,11,12,15

Data publikacji: 2012-07-11

Data aktualizacji: 2014-08-22

Numer wydania: 0200

Numer produktu: 10155

6 / 10

Dwutlenek węgla, stały

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Rakotwórczość

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek CMR

Rakotwórczość nieklasyfikowana

Nieklasyfikowany ze względu na mutagenność lub genotoksyczność

Nieklasyfikowany ze względu na toksyczność dla reprodukcji lub rozwojową

Toksyczność - inne działania

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Dwutlenek węgla, stały

PRZY STAŁYM/POWTARZAJĄCYM SIĘ WPŁYWIE/KONTAKCIE: Zmiana w obrazie/składce krwi. Obniżone cionienie tętnicze.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Dwutlenek węgla, stały

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LC50		35 mg/l	96 g	Salmo gairdneri			Śmiertelny

Wniosek

pH-przesunięcie

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Biodegradacja: nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Dwutlenek węgla, stały

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		0.83		Wartość doświadczalna

Wniosek

Bioakumulacja: nie stosuje się

12.4 Mobilność w glebie:

Dwutlenek węgla, stały

Lotność (stała prawa Henry'ego H)

Wartość	Metoda	Temperatura	Uwagi	Określenie wartości
0.0152 atm m ³ /mol		25 °C		Oszacowana wartość

Wniosek

Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności substancji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Kryteria PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 nie dotyczą substancji nieorganicznych.

Dwutlenek węgla, stały

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Dwutlenek węgla, stały

Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP)

Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (WE) nr 842/2006)

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklasfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1 Wymagania dla odpadów

Użytkownik musi nadać kod odpadu, najlepiej w porozumieniu z (środowiskowymi) kompetentnymi władzami. Można zaliczyć go do odpadów bezpiecznych zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE.

13.1.2 Metody utylizacji

Pozwolić wyparować. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Użyć odpowiednich środków aby uniknąć rozszerzenia się zdarzających się.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE).
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych).
15 01 04 (opakowania z metali).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Drogi (ADR)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport	Wolny
Numer UN	1845

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa	Dwutlenek węgla, stały (Suchy lód)
-----------------------------	------------------------------------

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	M11

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

Kolejowym (RID)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport	Wolny
Numer UN	1845

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa	Dwutlenek węgla, stały (Suchy lód)
-----------------------------	------------------------------------

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	M11

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

Dwutlenek węgla, stały

Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Transport	Wolny
Numer UN	1845

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa	Dwutlenek węgla, stały (Suchy lód)
-----------------------------	------------------------------------

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	M11

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	

Morze (IMDG/IMSBC)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Numer UN	1845
----------	------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa	Carbon dioxide, solid (dry ice)
-----------------------------	---------------------------------

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa	9
-------	---

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	9

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	-
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	
Ograniczone ilości	nie ma.

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

Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie stosuje się
------------------------------	-----------------

Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numer UN (numer ONZ):

Numer UN	1845
----------	------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Prawidłowa nazwa przewozowa	Dry ice
-----------------------------	---------

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa	9
-------	---

14.4 Grupa pakowania:

Pakowanie	
Nalepki	9

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Przepisy szczególne	A48
Przepisy szczególne	A151
Przepisy szczególne	A805
Transport pasażerski i towarowy: ograniczone ilości maksymalna ilość netto na opakowanie	ZABRONIONE

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO

Uwagi

Przyczyna aktualizacji: 2,3,8,9,11,12,15

Data publikacji: 2012-07-11

Data aktualizacji: 2014-08-22

Numer wydania: 0200

Numer produktu: 10155

9 / 10

Dwutlenek węgla, stały

Nie stosuje się (nieorganiczny)

Środki ochrony roślin

Wymienione w rozporządzeniu wykonawczym (UE) nr 540/2011, załącznik, część A

Przepisy krajowe Holandia

Identyfikacja odpadów (Holandia)	LWCA (Holandia): KGA kategoria 05
Waterbezwaarlijkheid	9

Przepisy krajowe Niemcy

WGK	nwg; Klasyfikacja dotycząca braku zanieczyszczenia wody zgodnie z Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) z dnia 27 lipca 2005 r. (Anhang 1)
-----	--

Przepisy krajowe Francja

Brak danych

Przepisy krajowe Belgia

Brak danych

Inne istotne dane

Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG i 1999/45/WE (DSD/DPD)

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami wytycznych 67/548/UE i/lub 1999/45/UE

(*) = KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)

Substancje PBT = substancje uporczywe, ulegające bioakumulacji i toksyczne

DSD Dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych

DPD Dyrektywa w sprawie preparatów niebezpiecznych

CLP (EU-GHS) Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, zużycia, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Wersje nieaktualne należy zniszczyć. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami lub niezbędnymi i (lub) przydatnymi na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.