



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Opracowana na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 2015/830

Dwutlenek węgla, stały

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	: Dwutlenek węgla, stały
Synonimy	:
Numer rejestracji REACH	: Zwolnienie z rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH w załączniku IV [rozporządzenie (WE) nr 1907/2006]
Typ produktu REACH	: Substancja/jeden składnik
Numer CAS	: 124-38-9
Numer WE	: 204-696-9
Masa cząsteczkowa	: 44.01 g/mol
Wzór chemiczny	: CO ₂

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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

Żadne zastosowania nie są odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

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

ACP Polska
Toruńska 234
PI-87-805 Włocławek
+48 79 51 15 949

1.4. Numer telefonu alarmowego

- 24 godziny na dobę:
+32 13 53 03 03 (ACP Belgium)
- 24 godziny na dobę:
+48 79 51 15 949 (ACP Polska)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

2.2. Elementy oznakowania

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

2.3. Inne zagrożenia

- Może spowodować odmrożenia
- 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 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 poszkodowanego. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: położenie na plecach, z nogami nieco uniesionymi. Wymioty: zapobiegać uduszeniu i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu, przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien zachować spokój, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.

Wdychanie:

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza / pracownika służby zdrowia.

Po kontakcie ze skórą:

Splukać wodą. Jeśli podrażnienie się utrzymuje, udać się z poszkodowanym do lekarza. Przy ranach w wyniku odmrożenia: Natychmiast zmyć dużą ilością wody (15 min.) / przysznic. Zdjąć ubranie podczas mycia. Jeżeli ubranie jest przylepione do skóry: nie odrywać. Rany zabezpieczyć sterylnie. Zasięgnąć porady lekarza / pracownika służby zdrowia. Jeżeli powierzchnia poparzona > 10%: zabrać poszkodowanego do szpitala.

Po kontakcie z oczami:

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody. Płukać przez 15 min. Nie stosować środków neutralizujących. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zabrać poszkodowanego do okulisty.

W przypadku spożycia:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:

PRZY NARAŻENIU NA DUŻE STĘŻENIA: Przyspieszone oddychanie. Przyspieszona akcja serca. Ból głowy. Nudności. Zawroty głowy. Wilgotna/lepka skóra. Stan podniecenia/nerwowości. Zaburzenia wzroku. Dzwonienie 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 dotyczy.

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, w którym występuje pożar.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie dotyczy.

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.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Przyczyna aktualizacji: Polish translation

Data publikacji: 2012-07-11

Data aktualizacji: 2018-04-23

Numer wydania: 0301

Numer produktu: 10155

2 / 9

Dwutlenek węgla, stały

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Trzymać pod wiatr. Zamknąć szczelnie niżej położone obszary. Pozamykać drzwi i okna sąsiadujących lokali. Nie używać 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

Rękawice izolacyjne. Ubranie ochronne. Duży wyciek / zamknięta przestrzeń: aparat do sprężonego powietrza.

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. Gazy/opary cięższe niż powietrze przy 20°C. Przestrzegać normalnych standardów higieny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące 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, (mocne) zasady.

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.

UE

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

Polska

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

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

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

8.1.2 Pobieranie próbek

Nazwa produktu	Test	Numer
Carbon Dioxide	NIOSH	6603

Dwutlenek węgla, stały

Nazwa produktu	Test	Numer
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. Zmierzyć stężenie tlenu w powietrzu. Pracować na świeżym powietrzu / przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z ochroną dróg oddechowych.

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 wysokim stężeniu oparów/gazu: sprężone powietrze / aparat tlenowy.

b) Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed zimnem (EN 511).

c) Ochrona oczu:

Ochrona indywidualna oczu (EN 166).

d) Ochrona skóry:

Ubranie ochronne. Obuwie bezpieczne (EN ISO 20345).

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 dotyczy
Kolor	Biały
Wielkość cząstek	Nie dotyczy (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 dotyczy
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
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami wybuchowymi
Właściwości utleniające	Brak grupy chemicznej związanej z właściwościami utleniającymi
pH	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

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

Dwutlenek węgla, stały

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Substancja ma odczyn kwasowy.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

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

10.4. Warunki, których należy unikać

Środki ostrożności

Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

(mocne) zasady.

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

Nieklasyfikowany pod względem ostrej toksyczności

Działanie żrące/drażniące

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasyfikowany jako drażniący dla skóry

Nieklasyfikowany jako drażniący dla oczu

Nieklasyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry

Nieklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewlekłej

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem mutagenności lub genotoksyczności

Rakotwórczość

Przyczyna aktualizacji: Polish translation

Data publikacji: 2012-07-11

Data aktualizacji: 2018-04-23

Dwutlenek węgla, stały

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Niesklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dwutlenek węgla, stały

Brak danych z badań

Wniosek

Niesklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość i funkcje rozwojowe

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 / składzie krwi. Obniżone ciśnienie 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			Literatura; Śmiertelny

Wniosek

Niesklasyfikowany 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

Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4)

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności dostępnej 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.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dwutlenek węgla, stały

Fluorowane gazy cieplarniane (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany [rozporządzenie (UE) nr 517/2014]

Wymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (IPCC)

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Niesklasyfikowany 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

Dwutlenek węgla, stały

Unia Europejska

Można zaliczyć go do odpadów bezpiecznych zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014, oraz z rozporządzeniem (UE) nr 2017/997. Użytkownik musi nadać kod odpadu, najlepiej w porozumieniu z (środowiskowymi) kompetentnymi władzami.

13.1.2 Metody utylizacji

Pozwolić odpadom wyparować. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Użyć odpowiednich środków, aby uniknąć rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Unia Europejska

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	Nie podlega
Numer UN	1845

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	Ditlenek węgla stały (suchy lód)
-----------------------------	----------------------------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	M11

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
Nalepki	

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
Ilości ograniczone	

Kolejowym (RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega
Numer UN	1845

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	ditlenek węgla stały (suchy lód)
-----------------------------	----------------------------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	M11

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
Nalepki	

14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
Ilości ograniczone	

Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega
Numer UN	1845

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	ditlenek węgla stały (suchy lód)
-----------------------------	----------------------------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	9
Kod klasyfikacyjny	M11

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
-----------	--

Dwutlenek węgla, stały

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 opakowaniowa	
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	
Ilości ograniczone	brak
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	
Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie dotyczy

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 opakowaniowa	
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
Ilości ograniczone: 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
	Nie dotyczy (nieorganiczny)

Środki ochrony roślin

Wymienione w rozporządzeniu wykonawczym (UE) nr 540/2011, w części A załącznika

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Dwutlenek węgla, stały

SEKCJA 16: Inne informacje

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Oczyszczalnie ścieków)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

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, zużywania, 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.