

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami

Data sporządzenia: 06.10.2014

Wersja nr 1

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

---

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa : **RECOGAZ – gaz procesowy, technologiczny**

Numer WE: 271-258-1

Numer CAS: 68527-15-1

Numer indeksowy: 649-148-00-3

Numer rejestracyjny REACH: substancja zwolniona z rejestracji zgodnie z przepisami załącznika V rozporządzenia REACH (gaz technologiczny).

Gaz procesowy, technologiczny otrzymany podczas suchej destylacji procesu krakingu katalitycznego tworzy sztucznych . .

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Gaz wykorzystywany/stosowany jest jako paliwo gazowe w kotłowniach, ciepłowniach, elektrociepłowniach, elektrowniach, generatorach energii elektrycznych zasilanych gazem. Może stanowić także surowiec do wyodrębniania wodoru lub do syntez chemicznych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Realeco Sp. z Ograniczoną Odpowiedzialnością

Adres: 00-019 Warszawa, ul. Złota 7 lok. 18

Telefon/Fax: +48 662-055-000

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
[info@reco-system.pl](mailto:info@reco-system.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Dział Techniczny Realeco Sp. z o.o. Tel. +48 662-055-000 – w godzinach od 10.00 do 16.00  
Państwowo Straż Pożarna 998 lub 112 (z telefonów komórkowych) – całodobowo

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami rozporządzenia 1272/2008 (CLP):

**Substancja zaklasyfikowana jest jako stwarzająca zagrożenie.**

**Flam. Gas 1 H220 Skrajnie łatwopalny gaz**

**Press. Gas H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem**

**Muta. 1B H340 Może powodować wady genetyczne**

**Carc. 1A H350 Może powodować raka**

Klasyfikacja produktu zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z późniejszymi zmianami):

**Substancja zaklasyfikowana jest jako niebezpieczna.**

Substancja skrajnie łatwo palna (F+, R12)

Substancja mutagenna. Może powodować dziedziczne wady genetyczne (R46).

Substancja rakotwórcza. Może powodować raka (R45).

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: GHS 02 GHS 04 GHS 08



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H220** Skrajnie łatwopalny gaz

**H280** Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**H340** Może działać mutagennie

**H350** Może powodować raka

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P281** Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

**P308 + P313** W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P377** W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

**P381** Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do firm, które posiadają pozwolenie na gospodarkę odpadami.

## 2.3 Inne zagrożenia

Gaz toksyczny, palny, z powietrzem tworzy mieszaninę wybuchową.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

**Nazwa:** Gazy (ropa naftowa) z destylacji gazów rafineryjnych

Gaz rafineryjny

### Substancja UVCB

**Opis:** Złożona mieszanina oddzielona przez destylację strumienia gazowego zawierającego wodór, monotlenek węgla, dwutlenek węgla i węglowodory o liczbie atomów węgla w zakresie C<sub>1</sub> do C<sub>6</sub> lub otrzymana przez kraking etanu i propanu. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla zasadniczo w zakresie C<sub>1</sub> do C<sub>2</sub>, wodoru, azotu, i monotlenku węgla.

c = 100%

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### 4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg dróg narażenia

Kontakt z oczami	Nie dotyczy
Kontakt ze skórą	Nie dotyczy
Drogi pokarmowe	Nie dotyczy
Drogi oddechowe	W przypadku wystąpienia objawów zatrucia zapewnić dostęp świeżego powietrza, natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Wcześniej o ile możliwe podawać tlen, nie podawać mleka. Postępować jak przy zaczerwieniu. Chronić poszkodowanego przed wychłodzeniem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia tlenkiem węgla, przymglenie świadomości, zawroty i bóle głowy, zaburzenia wzrokowe, uczucie odurzenia, nudności. W konsekwencji utrata przytomności.

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

Natychmiast wynieść ze strefy zagrożenia z zapewnieniem własnego bezpieczeństwa, podać tlen, jeśli to możliwe.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

### 5.1. Środki gaśnicze

W przypadku powstania pożaru natychmiast obniżyć ciśnienie w instalacji, doprowadzić medium obojętne, nie dopuszczając do spadku ciśnienia w przewodach odciąć dopływ gazu w odpowiednim punkcie. Powstały pożar gasić odpowiednimi środkami gaśniczymi w zależności od rodzaju palącego się materiału (agregat śniegowy, proszkowy). Zawiadomić odpowiednie służby przeciwpożarowe.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest skrajnie łatwopalny. Unikać wdychania dymów powstałych w wyniku spalania, ponieważ mogą tworzyć się związki toksyczne.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi dla palnych gazów toksycznych.

## **SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Z zagrożonego terenu oddalić wszystkie osoby. Nie dopuszczać do obszaru objętego skażeniem osób bez odpowiedniego zabezpieczenia. Bezwzględnie stosować aparaty oddechowe izolujące drogi oddechowe. Do pomieszczeń zamkniętych zagrożonych skażeniem wchodzić tylko przestrzegając obowiązujących procedur.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku przedostania się produktu do środowiska należy powiadomić odpowiednie służby. Podjąć działania zabezpieczające przed wybuchem poprzez zamknięcie zasuw odcinającej oraz likwidację potencjalnych źródeł zapłonu.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

W przypadku powstania nieszczelności w instalacji przesyłowej natychmiast odciąć dopływ gazu nie dopuszczając do spadku ciśnienia poprzez doprowadzenia medium obojętnego (pary wodnej) i dokonać naprawy instalacji. Oznaczyć miejsce ewentualnego zagrożenia, nie dopuścić do kontaktu ze źródłem ognia.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Zasady postępowania z odpadami patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

W trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem zachować daleko idącą ostrożność. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić dobrą wentylację i zainstalować czujniki wykrywające ewentualne uwalniający się gaz. W razie potrzeby dodatkowo nawianić odpowiednimi środkami. W pomieszczeniach, gdzie wyznaczono strefy zagrożenia wybuchem stosować wszystkie urządzenia elektryczne w wykonaniu iskrobezpiecznym. Stosować odpowiednie przepisy bezpieczeństwa przeciwpożarowego, nie używać otwartego ognia. Przed wtłoczeniem gazu do instalacji bezwzględnie usunąć z niej powietrze.

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

Gaz magazynować w odpowiednio przystosowanych zbiornikach z pływającym dachem, wyposażonych w stosowną aparaturę kontrolno – pomiarową sygnalizującą powstałe nieprawidłowości.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak

## **SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014 poz. 817):*

**Nie dotyczy**

## 8.1 Kontrola narażenia

W celu zminimalizowania niebezpieczeństwa powstania zatrucia oraz pożaru lub wybuchu stosować odpowiednie wskaźniki sygnalizujące wszelkie nieprawidłowości występujące w instalacjach magazynowania i przesyłania gazu. Przy pracy związanej z obsługą instalacji gazowej myć ręce podczas przerw i po pracy. Absolutny zakaz palenia papierosów podczas pracy.

### Indywidualne środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe

W miejscach potencjalnego wystąpienia wzrostu stężenia gazu zapewnić natychmiastową możliwość skorzystania z aparatu oddechowego lub maski z pochłaniaczem hopkalitowym, przystosowanym do tlenku węgla.

Ręce i skóra

Standardowe ubrania robocze.

Oczy i twarz

Nie dotyczy

Higiena pracy

Palenie tytoniu dopuszczalne jest wyłącznie w wyznaczonych strefach.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się nawet najdrobniejszych ilości do środowiska naturalnego, stosować sygnalizację powstania nieszczelności.

Podstawa prawna:

- A) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.)
- B) PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.
- C) PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Bezbarwny gaz
Zapach	Charakterystyczny zapach produktów koksowniczych o zmiennym nasileniu w zależności od zawartości naftalenu, benzolu, siarkowodoru, amoniaku.
Próg zapachu	Nie określono, zmienny w zależności od zawartości zanieczyszczeń
pH	Nie dotyczy gazu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy mieszaniny gazowej o zmiennym składzie UVCB
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy mieszaniny gazowej o zmiennym składzie UVCB
Temperatura zapłonu	Palny w każdych warunkach
Szybkość parowania	Nie dotyczy gazu
Palność (ciała stałego, gazu)	Palny w każdych warunkach
Dolna granica wybuchowości	Okolo 4,3 % vol.
Górna granica wybuchowości	Okolo 40 % vol.
Zawartość destylatu do 180 stopni C	Nie dotyczy gazu
Prężność par	Substancja jest gazem w każdych warunkach

Gęstość par	Substancja jest gazem w każdych warunkach
Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono dla gazu
Temperatura samozapłonu	Powyżej 550 stopni C
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy (nie ulega rozkładowi termicznemu)
Lepkość	Nie określono dla gazu
Właściwości wybuchowe	Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	Nie posiada właściwości utleniających

## 9.2. Inne informacje

Brak

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Gaz o niskiej reaktywności chemicznej.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilnie chemiczny w szerokim zakresie temperatur.

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Zapłon następuje przy dostępie źródła ognia, także iskry statycznej.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Podwyższona temperatura, utrata szczelności instalacji i kontakt ze źródłem zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie określono

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas standardowych warunków użytkowania zgodnych z przeznaczeniem nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Przy kontakcie ze źródłem zapłonu ulega zapaleniu z możliwością powstania szkodliwych substancji dla środowiska.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt jest substancją toksyczną, szkodliwą dla zdrowia, należy unikać jakiegokolwiek kontaktu zwłaszcza w podwyższonym stężeniu.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Możliwość wystąpienia ostrego zatrucia spowodowana jest w głównej mierze obecnością tlenku węgla. Zatrucie może wystąpić przy stężeniu CO we wdychanym powietrzu już na poziomie powyżej 10,0 mg/m<sup>3</sup>. Przy czym istotny jest czas przebywania w skażonej atmosferze oraz indywidualne predyspozycje organizmu. Początkowymi objawami zatrucia są duszności, uczucie słodkiego smaku w ustach, ból głowy, pulsacja w skroniach. W dalszej kolejności osłabienie, mdłości i wymioty, utrata przytomności, drgawki, zapaść, osłabione tętno, zatrzymanie oddychania, śmierć.

Objawy zatrucia tlenkiem węgla w zależności od stężenia w powietrzu:

100 – 200 ppm (0,01% - 0,02%)	Lekki ból głowy przy ekspozycji przez 2-3 godziny
400 ppm (0,04%)	Silny ból głowy zaczynający się ok. 1 godzinę po



	wdychaniu gazu o podanym stężeniu
800 ppm (0,08%)	Zawroty głowy, wymioty i konwulsje po 45 minutach wdychania; po dwóch godzinach trwała śpiączka
1 600 ppm (0,16%)	Silny ból głowy, wymioty, konwulsje po 20 minutach; zgon po dwóch godzinach
3 200 ppm (0,32%)	Intensywny ból głowy i wymioty po 5-10 minutach; zgon po 30 minutach;
6 400 ppm (0,64%)	Ból głowy i wymioty po 1-2 minutach; zgon w niecałe 20 minut
12 800 ppm (1,28%)	Utrata przytomności po 2-3 wdechach; śmierć po 3 minutach

#### Dane toksykologiczne (dane literaturowe ESIS)

Składnik	Dawka	Wartość	Jednostka
Tlenek węgla	LCL <sub>0</sub> – inhalacyjnie człowiek	5850	ppm (5 min)
	LD <sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur	> 1807	ppm (4h)
	LD <sub>50</sub> – inhalacyjnie mysz	2444	ppm (4h)
	LCL <sub>0</sub> – inhalacyjnie człowiek	4000	ppm (4h)

**Toksyczność ostra:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Rakotwórczość:** Wykazuje działanie rakotwórcze ze względu na obecność 1,3-butadienu w stężeniu powyżej 0,1%

**Mutagenność:** Możliwe działanie mutagenne z uwagi na obecność 1,3-butadienu w stężeniu powyżej 0,1%

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach..

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak danych o niepożądanych skutkach lub zagrożeniach.

#### **Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego**

W przypadku długotrwałego narażenia na niskie stężenia gazu wystąpić mogą: bóle głowy (szczególnie rano), oczopląs, zaburzenia słuchu i wzroku, zaburzenia czucia skórno, bezsensowność, ospałość, zmiany martwicze mięśnia sercowego, zaburzenia czynności układu pokarmowego. Także w niektórych przypadkach osłabienie pamięci, zaburzenia koordynacji ruchów, zaburzenia mowy.

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

Produkt może stanowić zagrożenie dla środowiska, zwłaszcza powoduje skażenie powietrza. Zagrożenie dla środowiska wodnego i roślin wynika z obecności benzenu.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Gaz nie ulega rozkładowi termicznemu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny właściwości PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Sposób postępowania z odpadem</b>	Nadmiar gazu koksowniczego niemożliwy do zmagazynowania spalać w warunkach bezpiecznych w urządzeniach do tego przeznaczonych
<b>Sposób usuwania zużytych opakowań</b>	Nie dotyczy
<b>Podstawa prawna:</b>	<p>Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888) oraz ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).</p> <p>Klasyfikacja odpadów musi być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).</p>

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Standardowo produkt transportowany jest gazociągami. Podczas transportu rurociągami zapewnić maksymalną szczelność aparatury, dokonywać okresowych kontroli hermetyczności instalacji zwłaszcza w punktach przepompowywania i rozdzielniach. Wyposażyć punkty szczególnie niebezpieczne w aparaturę kontrolno – pomiarową sygnalizującą wystąpienie jakichkolwiek nieprawidłowości. Transport gazu powinien być zgodny z odpowiednimi przepisami energetycznymi.

### 14.1 Numer UN: 1978

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Mieszanina węglowodorów gazowych skroplona, I.N.O.(Mieszanina C)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2/2f

### 14.4 Grupa pakowania: nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenie dla środowiska: nie dotyczy

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: postępować jak opisano w sekcji 7



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

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.11.63.322) oraz
  - Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.79.445 z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych. (Dz. U nr 199 z 2002 r., poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 z późniejszymi zmianami)
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206)
7. Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003 r. Nr 86, poz. 789 z późniejszymi zmianami).

#### **Przepisy wspólnotowe:**

**1272/2008/WE** 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.

**67/548/EWG** Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych z późniejszymi zmianami

**1999/45/WE** - Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami.

**453/2010/WE** – Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji zgodnie z przepisami załącznikiem V Rozporządzenia REACH.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

---

Karta charakterystyki została opracowana stosownie do wymogów zawartych w Rozporządzeniu Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### **ŹRÓDŁA INFORMACJI**

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

**Wykaz zwrotów R, które zamieszczono w sekcjach 2 i 3 karty charakterystyki i pełne ich brzmienie:**

<b>R12</b>	- Substancja skrajnie łatwo palna
<b>R46</b>	- Może powodować dziedziczne wady genetyczne
<b>R45</b>	- Może powodować raka

**Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

<b>H220</b>	- Skrajnie łatwopalny gaz
<b>H280</b>	- Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
<b>H340</b>	- Może powodować wady genetyczne
<b>H350</b>	- Może powodować raka

**Wykaz kodów klas i kategorii zagrożeń, które zamieszczono w sekcji 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**

<b>Flam. Gas 1</b>	- Gaz łatwopalny, kategoria 1
<b>Press. Gas</b>	- Gaz pod ciśnieniem, gaz sprężony
<b>Muta. 1B</b>	- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 1B
<b>Carc. 1A</b>	- Rakotwórczość, kategoria 1A

***Aktualizacja dotyczyła sekcji: -***

Informacje zawarte w karcie charakterystyki podano zgodnie z posiadanymi kwalifikacjami i umiejętnościami. Jednocześnie nie stanowią one gwarancji jakiegokolwiek specyficznej oceny produktu ani nie mogą być podstawą prawomocnych umów. Powyższe informacje mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu widzenia wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania produktu, określonych w niniejszej karcie i za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

**Scenariusze zagrożeń: nie dotyczą**