

# KARTA CHARAKTERYSTYKI **PRIMUS | SILVA**

W zgodzie z 1907/2006 ZAŁĄCZNIK II i 1272/2008  
(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)

Data zmiany 2023-07-12

Data wersji 2022-04-14

Data rewizji 2022-04-14

Numer wersji 1.1

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Piercable PowerGas
Nr katalogowy	2210

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

Zidentyfikowane zastosowania	Paliwo
------------------------------	--------

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	PRIMUS - SILVA SWEDEN AB Mariehällsvägen 37 A 168 65 Bromma Szwecja
Telefon	08-564 842 30
E-mail	info@primus.se

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskania informacji toksykologicznej w należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Gas 1, H220  
Press. Gas (Liq.), H280  
*Patrz sekcja 16*

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia  
H220  
H280  
Zwroty wskazujące środki ostrożności  
P102  
P210  
  
P377  
  
P381  
P410+P403

Niebezpieczeństwo

Skrajnie łatwopalny gaz  
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Chronić przed dziećmi  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
W przypadku pożaru w wyniku wycieku gazu: Nie gasić, o ile nie można bezpiecznie zahamować wycieku  
W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu  
Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
<b>GAZY Z ROPY NAFTOWEJ, SKROPLONE</b>		
Nr CAS: 68476-85-7 Nr WE: 270-704-2 Nr indeksowy: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	≤100 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólnie

W razie najmniejszych wątpliwości lub wystąpienia objawów, należy wezwać lekarza.

#### Przy wdychaniu

Natychmiast wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku zatrzymania oddechu, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli oddychanie jest utrudnione podać tlen, wyłącznie siłami wykwalifikowanego personelu medycznego. Pozwolić osobie poszkodowanej wypocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza. Jeżeli objawy będą się utrzymywać, zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Przy kontakcie z oczami

Przez kilka minut przemywać oczy letnią wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy skontaktować się z lekarzem.

#### Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież.

Umyć skórę wodą z mydłem.

#### W przypadku spożycia

Przepłukać wodą nos, usta i gardło.

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej.

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

#### Ogólnie

Kontakt z gwałtownie rozprężającym się gazem może spowodować odmrożenia.

#### Przy wdychaniu

Wysokie stężenia mogą spowodować wyparcie powietrza oddechowego oraz uduszenie się z powodu braku tlenu.

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

Leczenie objawowe.

W przypadku kontaktu z lekarzem należy nie wolno zapomnieć, aby zabrać ze sobą etykietkę lub niniejszą Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Zalecane środki gaśnicze

Gasić przy użyciu mgły wodnej, proszku, dwutlenku węgla lub piany odpornej na alkohol.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie wolno gasić za pomocą bezpośredniego prądu wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wydziela łatwopalne opary, które z powietrzem mogą tworzyć mieszaninę wybuchową.

Podczas spalania wydziela szkodliwe gazy (tlenek węgla i dwutlenek węgla).

W razie pożaru dojść może do zwiększenia ciśnienia prowadzącego do wybuchu opakowania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ewakuować cały nieupoważniony personel.

Należy zastosować środki ochrony stosowne do innych materiałów znajdujących się w miejscu objętym pożarem.

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

Nosić pełną odzież ochronną.

Schładzać wodą zamknięte pojemniki narażone na ogień.

Pojemniki należy usunąć z miejsca pożaru, o ile można to uczynić bez ryzyka.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Uwaga, istnieje ryzyko zapłonu i wybuchu.

Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła.

Wyłączyć zasilanie na poziomie głównego wyłącznika. Nie korzystać z wyłącznika zasilania w pomieszczeniu, w którym doszło do wycieku.

Z uwagi na elektryczność statyczną istnieje ryzyko powstania iskier. Nie zdejmować odzieży w pomieszczeniu, w którym doszło do wycieku.

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Podczas usuwania wycieku nie wdychać oparów i unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz ubraniem.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ewakuować osoby nieupoważnione i niechronione na bezpieczną odległość.

W razie potrzeby należy ewakuować obszar objęty wypadkiem i wezwać służby ratownicze.

W przypadku nieznanego lub zbyt małego zawartości tlenu należy stosować autonomiczny aparat oddechowy.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwalniania do ścieków, gleby ani cieków wodnych.

Uniemożliwić wniknięcie do kanalizacji, piwnic i kanałów oraz do wszelkich miejsc, w których zbieranie się gazów może być groźne.

W przypadku większych wycieków powiadomić służby ratownicze.

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

Podczas czyszczenia NIE używać narzędzi emitujących iskry.

Gazom wyciekającym z butli z gazem należy umożliwić odparowanie na zewnątrz.

Resztki pozostałe po usunięciu zanieczyszczeń powinny być traktowane jako odpady niebezpieczne. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od miejscowych instytucji zajmujących się kwestiami sanitarnymi. Przedstawić niniejszą Kartę charakterystyki.

Po oczyszczeniu należy zapewnić dobrą wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz także punkty 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy przedsięwziąć kroki zapobiegawcze i ochronne, wymagane w celu bezpiecznego manipulowania.  
W razie potrzeby należy wdrożyć odpowiednie techniczne środki kontrolne, patrz rozdział 8.  
Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.  
W pobliżu miejsca manipulowania tym produktem nie może występować otwarty ogień, gorące przedmioty, iskry ani inne źródła zapłonu.  
Produkt może być naładowany elektrostatycznie. Pojemniki powinny być zawsze uziemione podczas przenoszenia zawartości pomiędzy pojemnikami.  
Nie wdychać produktu i unikać narażenia skóry, oczu oraz ubrania.  
Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.  
Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.  
Regularnie sprawdzać rury i zawory odcinające pod kątem wycieku gazu.  
Po pracy z preparatem umyć ręce.  
Zdjąć pochłapaną odzież.  
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.  
Trzymać z dala od produktów niezgodnych chemicznie.

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

Należy przedsięwziąć kroki zapobiegawcze i ochronne, wymagane w celu bezpiecznego składowania.  
Przechowywać oddzielnie od żywności oraz pasz zwierzęcych, a także z dala od sprzętu lub powierzchni, które z taką żywnością lub paszami mogą mieć kontakt.  
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.  
Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.  
Należy zawsze korzystać ze szczelnie zamkniętych opakowań z wyraźnie widoczną etykietą.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
Składować w temperaturze poniżej 50°C.  
Chronić przed ciepłem i światłem słonecznym.  
Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.  
Nie przechowywać w pobliżu materiałów niezgodnych chemicznie (patrz: sekcja 10.5).

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

Zidentyfikowane zastosowania podano w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

Dla żadnego składnika (patrz sekcja 3) nie przewidziano wartości granicznych bezpiecznego stężenia.

#### DNEL

Dane nie są dostępne.

#### PNEC

Dane nie są dostępne.

### 8.2. Kontrola narażenia

Zagrożenia związane z produktem lub jego składnikami muszą być uwzględnione w specyficznej dla danego zadania ocenie ryzyka, wykonanej w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami dotyczącymi środowiska pracy. Ocena ryzyka powinna być poddawana przeglądowi przeprowadzanym w regularnych odstępach czasu i w razie potrzeby aktualizowana.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja w miejscu pracy musi zapewniać jakość powietrza spełniającą wymogi obowiązujących przepisów dotyczących środowiska pracy. W celu usuwania u źródła zanieczyszczeń unoszących się w powietrzu, powinna być stosowana lokalna wentylacja wyciągowa.

W miejscu pracy muszą być dostępne prysznice bezpieczeństwa lub aparaty do płukania oczu.

#### Ochronę oczu lub twarzy

W razie jakiegokolwiek ryzyka bezpośredniego kontaktu lub rozprysnięcia należy stosować środki ochrony oczu.

## Ochronę skóry

W razie potrzeby należy nosić odpowiednie ubrania ochronne.

Podczas pracy z produktem należy używać trudnopalnej odzieży roboczej.

Jeżeli istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu, stosować rękawice ochronne spełniające normę EN374.

Najbardziej odpowiednie rękawice ochronne należy dobrać w porozumieniu z dostawcą rękawic, biorąc pod uwagę analizę ryzyka dla określonego zadania oraz właściwości przedmiotowych środków chemicznych. Prosimy zauważyć, że na czas destrukcji materiału rękawic wpływ wywiera długotrwałość ekspozycji, warunki temperaturowe, zużycie ściernie itp.

W zależności od właściwości chemicznych produktu, na rękawice ochronne zalecane są następujące materiały (EN 374):.

– Guma butylowa.

– Guma viton.

## Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Wymagana może być maska oddechowa.

Najbardziej odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych należy dobrać w porozumieniu z wyznaczonym przedstawicielem do spraw BHP, biorąc pod uwagę analizę ryzyka dla określonego zadania roboczego.

W oparciu o właściwości fizyczne i chemiczne produktu, należy wybrać następujący (-y) typ(y) filtra (-ów) oraz/ lub kombinacji filtrów:.

– AX.

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Prace z produktem należy prowadzić z podjęciem środków zapobiegawczych uniemożliwiających przenikanie go do kanalizacji wodnej, ciągów wodnych, gleby i powietrza.

# SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Stan skupienia	płyn
b) Kolor	Postać: Skroplony gaz
c) Zapach	bezbarwny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	charakterystyczny
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	<-130 °C
f) Palność materiałów	-0,5 °C
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie wskazano
h) Temperatura zapłonu	1,8 - 10 %
i) Temperatura samozapłonu	-74 °C
j) Temperatura rozkładu	405 °C
k) pH	Nie wskazano
l) Lepkość kinematyczna	Nie wskazano
m) Rozpuszczalność	Nie wskazano
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie wskazano
o) Prężność pary	Nie wskazano
p) Gęstość lub gęstość względna	Nie wskazano
q) Względna gęstość pary	Nie wskazano
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie wskazano

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie wskazano

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie wskazano

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może emitować lotne, łatwopalne opary. Należy unikać pracy z produktem w pobliżu źródeł ciepła lub zapłonu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, iskrami i otwartym ogniem.

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z silnymi kwasami i utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje na temat możliwych zagrożeń dla zdrowia opierają się na doświadczeniu i/lub właściwościach toksykologicznych kilku składników produktu.

Należy zwrócić uwagę, że w przypadku wdychania dużych ilości zachodzi ryzyko uduszenia z powodu braku tlenu.

#### Toksyczność ostra

Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący toksyczność ostrą.

#### GAZY Z ROPY NAFTOWEJ, SKROPLONE

LC50 szczur 15min: 1443 mg/l Inhalacja

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako żrący/ podrażniający dla skóry.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt nie jest klasyfikowany jako podrażniający oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie jest klasyfikowany jako uczulający.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako mutageniczny.

#### Działanie rakotwórcze

Produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie jest klasyfikowany jako reprotoksyczny.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Produkt nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności dla określonych narządów w wyniku jednorazowego narażenia.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Produkt nie jest klasyfikowany pod kątem toksyczności dla określonych narządów w wyniku powtarzalnego narażenia.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny drogą oddechową.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie ma żadnych znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### 11.2.2. Inne informacje

Nie wskazano.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest oznakowany jako zagrożenie dla środowiska. Nie jest jednak nieprawdopodobne, że duże emisje lub powtarzające się małe emisje, mogą mieć szkodliwe działanie na środowisko.

Nie dopuszczać do uwalniania na lądzie, do wody i odpływów.

### GAZY Z ROPY NAFTOWEJ, SKROPLONE

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 14.22 mg/l

LC50 Ryby 96h: 24.11 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ten ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kumulacja tego produktu lub któregośkolwiek z jego składników nie jest w przyrodzie spodziewana.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji dotyczących mobilności w przyrodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie ma żadnych znanych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Unikać wylewania do kanalizacji.

Produkt oraz opakowanie muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne.

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Patrz dyrektywa 2008/98/WE w sprawie odpadów. Należy stosować się do treści krajowych lub regionalnych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

#### Klasyfikacja zgodna z 2008/98/WE

Zalecany kod odpadu: 16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

15 01 04 Opakowania z metali

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

2037

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### Klasa

2: Gazy

#### Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

5F: Aerosole, palne

#### Oznaczenia



#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele

Kategoria przewozu przez tunele: D

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

#### 14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

Nie wskazano kategorii rozmieszczania (IMDG)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie wskazano.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena i raport bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z 1907/2006 Załącznik I nie zostały jeszcze dostarczone.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

#### Wersje tego dokumentu

Wcześniejsze wersje

2022-04-14 Zmiany w tym dokumencie, jeśli nie wskazano inaczej, wynikają ze zmian w przepisach

### b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

#### Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Flam. Gas 1 Skrajnie łatwopalny gaz, Kategoria 1 - Flam. Gas 1, H220 - Skrajnie łatwopalny gaz

Press. Gas (Liq.) Gazy pod ciśnieniem: Gaz skroplony - Press. Gas (Liq.), H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

#### Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D; Zakaz przewozu przez tunele kategorii D i typu E

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

### c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

#### Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2023-07-12.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

#### Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006 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) i 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,



- 1272/2008 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
- 2008/98/WE DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

**d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;**

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, wając wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

**16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

**f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.**

**Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania**

Nie wskazano.

**Inne odnośne informacje**

Nie podano

**Informacje o tym dokumencie**



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)