

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 453/2010 i 1272/2008

(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)

Data sporządzenia dokumentu 2015-06-02

Data wersji 2015-01-20

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	Powergas
Numer wyrobu dostawcy	2203, 175g, 300ml 2204, 336g, 600ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Propelenty
-------------------------------------	------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	Sievert AB
	Box 1366
	SE-17126 SOLNA
	Szwecja
Telefon	+46 8-629 22 00
E-mail	info@sievert.se

1.4. Numer telefonu alarmowego

W razie nagłej potrzeby należy skontaktować się ze stosowną infolinią, zadzwonić pod numer 112 (w Europie) lub 911 (w USA i Kanadzie). W przypadku innych krajów należy użyć standardowego numeru pogotowia ratunkowego umieszczonego w telefonie komórkowym. Aby uzyskać informacje o postępowaniu w razie lekkiego zatrucia, patrz witryna http://www.who.int/gho/phe/chemical_safety/poisons_centres/en/

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008
Skrajnie łatwopalny gaz, Kategoria 1
Gaz skroplony

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania 1272/2008
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasła ostrzegawcze
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H220
H280
Zwroty wskazujące środki ostrożności
P210

Niebezpieczeństwo

Skrajnie łatwopalny gaz
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

P377

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

P381

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku
Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne

2.3. Inne zagrożenia

Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Ten produkt składa się ze skondensowanej mieszanki gazowej.

3.2. Mieszanki

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
BUTAN < 0,1% BUTA-1,3-DIEN		
Nr CAS 106-97-8 Nr WE 203-448-7 Nr indeksowy 601-004-00-0	Flam Gas 1, <i>Liq</i> Press gas; H220, H280	50 - 60%
PROPAN		
Nr CAS 74-98-6 Nr WE 200-827-9 Nr indeksowy 601-003-00-5	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	40 - 50%

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

Przy wdychaniu

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.

Przemywać oczy letnią wodą przez kilka minut. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem/okulistą.

Przy kontakcie ze skórą

Zdjąć skażoną odzież.

Jeśli widać odmrożenie ogrzać dotknięte nim części ciała.

W przypadku poważnych odmrożeń proszę skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

Wezwać lekarza (telefon alarmowy 112); NIE prowokować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze

Gasić proszkiem, dwutlenkiem węgla lub pianą gaśniczą.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie należy gasić wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą rozprzestrzeniać się gazy szkodliwe dla zdrowia (dwutlenek węgla oraz tlenek węgla).

Gaz tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem.

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

Łatwopalny gaz.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Przy wszystkich pracach ratowniczych lub związanych z usuwaniem skażenia stosować należy kombinezony przeciwchemiczne.

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Nie wdychać gazu.

Uwaga, istnieje ryzyko zapłonu i wybuchu.

Po niewielkim rozlaniu <5 kg Ewakuować ludzi z pomieszczenia i usunąć opary.

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do gleby, wody lub atmosfery.

Unikać uwalniania do kanalizacji.

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

Ewakuować ludzi z pomieszczenia i usunąć opary. Uwaga, istnieje ryzyko wybuchu.

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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej oraz uwagi dotyczące utylizacji, patrz punkty 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów i unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Produkt ten powinien być przechowywany w sposób zapobiegający wystąpieniu zagrożenia dla zdrowia lub środowiska. Unikać narażania ludzi i zwierząt na kontakt z produktem i nie uwalniać do środowiska wrażliwego na jego działanie.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

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.

W pomieszczeniach, w których przeprowadza się manipulacje z udziałem produktu nie mogą znajdować się gorące przedmioty, źródła otwartego ognia, iskier ani inne źródła zapłonu. Należy zapobiegać gromadzeniu się elektryczności statycznej stosując podłogę i zelówki z materiałów półprzewodzących i utrzymywać wilgotność powietrza na poziomie powyżej 50%.

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

Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze nieprzekraczającej temperatury pokojowej.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przechowywać w dobrze wentylowanych miejscach, nie wyżej niż na poziomie oczu.

Dostępny powinien być plan ewakuacji a drogi ewakuacyjne nie mogą być zagrodzone.

Nie przechowywać w miejscu narażonym na działanie bezpośredniego światła słonecznego.

Kontakt z ciekłym produktem może powodować obrażenia z powodu hipotermii.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe, Rzeczpospolita Polska

BUTAN < 0,1% BUTA-1,3-DIEN

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) = 1900 mg/m³

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) = 3000 mg/m³

PROPAN

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) = 1800 mg/m³

Dla innych substancji (patrz sekcja 3) nie przewidziano wartości granicznych bezpiecznego stężenia.

8.2. Kontrola narażenia

Pod względem ograniczania ryzyka należy zwrócić uwagę na zagrożenia fizyczne (patrz Sekcje 2 i 10_ produktu zgodnie z dyrektywami UE 89/391).

Z uwagi na właściwości produktu używanie rękawic ochronnych nie jest z reguły konieczne, może być jednak wymagane z innych przyczyn, np. w związku z ryzykiem mechanicznym, warunkami temperaturowymi lub ryzykiem

mikrobiologicznym. Osoby o wysokiej wrażliwości mogą stosować rękawice ochronne z oznakowaniem „Niska odporność na substancje chemiczne” lub

„Wodoszczelne”, lub też oznaczone przedstawionym tu piktogramem.

Wymagana może być maska oddechowa.

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|-----------------|---|
| a) Wygląd | Postać: Mieszanina skroplonych gazów
Kolory: bezbarwny |
| b) Zapach | Nawaniany jest charakterystyczny i nieprzyjemny, w innym przypadku bezwonny |
| c) Próg zapachu | Nie dotyczy |
| d) pH | Nie dotyczy |

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	-188 C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42 C przy ciśnieniu atmosferycznym (101325 Pa)
g) Temperatura zapłonu	-40 C
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Skrajnie łatwopalny gaz
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchu 2% Górna granica wybuchu 11%
k) Prężność par	430 kPa (15 C)
l) Gęstość par	1.5 (15 C, Powietrze = 1.0)
m) Gęstość względna	0.5 kg/L
n) Rozpuszczalność	Nie dotyczy
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	450 C
q) Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
r) Lepkość	Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane żadne reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, iskrami i otwartym ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak przy normalnych warunkach użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ogólna lub nieokreślona

Głównym zagrożeniem ze strony tego produktu jest jego łatwopalność.

Wysoce szkodliwe skutki

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą.

Szkodliwość

Produkt ten nie został skwalifikowany jako szkodliwy dla zdrowia.

Działanie korozyjne i podrażniające

Po wdychaniu lub połknięciu może nastąpić podrażnienie ust, gardła i/lub układu oddechowego.

Wpływ na zdolność oceny i inne działania psychologiczne

W większych stężeniach produkt ma działanie usypiające lub narkotyczne. Długotrwałe wdychanie może powodować utratę przytomności i/lub zgon.

Istotne właściwości toksykologiczne

PROPAN

LC50 szczur (Inhalacja) 4h = 658 mg/L inhalation

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

PROPAN

LC50 Słodkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h = 16.3 mg/L

LC50 Ryby 96h = 16.1 mg/L

IC50 Alga 72h = 11.3 mg/L

W ilościach w jakich stosowany jest ten produkt, skutki dla środowiska są znikome. Należy jednak zauważyć, że może mieć on wpływ na środowisko lokalne, a każde uwolnienie do środowiska naturalnego może mieć wpływ na ekosystemy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych na temat trwałości i zdolności do rozkładu, lecz nie ma powodu, aby przypuszczać by produkt był trwały.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dotyczących bioakumulacji, lecz nie powinno wzbudzać to żadnych obaw.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych na temat mobilności tego produktu w przyrodzie, lecz nie ma przesłanek za tym, aby był on przez to szkodliwy dla środowiska.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji określanych jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych skutków lub zagrożeń.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Produkt oraz opakowanie muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne.

Lokalne przepisy regulują również postępowanie z odpadami.

Wytyczne dotyczące gospodarki odpadami

16 05 04.

Przetwarzanie wyrobu

Zazwyczaj produkt ten nie jest poddawany recyklingowi.

Przewożenie odpadów

Nie wskazano

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do transportu drogowego lub kolejowego, dlatego zastosowanie mają tylko przepisy ADR/RID.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

2037

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM (BUTAN < 0,1% BUTA-1,3-DIEN, PROPAN)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

2: Gazy

Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

5F:

Zagrożenia dodatkowego (IMDG)

Oznaczenia



14.4. Grupa pakowania

Grupę opakowaniową: 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje dotyczące transportu

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006 Załącznik I nie jest wymagany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Wersje tego dokumentu

Jest to pierwsza wersja.

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

Liq Press gas Gaz skroplony

Press Gas P Gaz sprężony

Kompleksowa definicja zagrożeń wymienionych w sekcji 2

Flam Gas 1

Gazy, które w temperaturze 20°C i przy standardowym ciśnieniu 101,3 kPa: (a) są zapalne w mieszaninie 13% obj. lub mniej w powietrzu lub (b) mają zakres palności z powietrzem wynoszący przynajmniej 12 punktów procentowych niezależnie od dolnej granicy palności.

Liq Press gas

Sprężony gaz skroplony: Gaz, który podczas pakowania pod ciśnieniem jest częściowo ciekły w temperaturach powyżej -50°C bez określenia temperatury krytycznej

Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

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, NIL 2015-06-02. 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

- 453/2010 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)
- 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
- 89/391 DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)
- 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE Załącznik I
- NIL Termin NIC (zero), oznacza właściwości nie podawane oficjalnie w żadnym znanym prawie dotyczącym środków chemicznych, lecz które mimo to są w danym kontekście interesujące

d) w przypadku mieszanin wskazanie, która 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.

e) 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

W przypadku niewłaściwego użytkowania wyrób ten może powodować obrażenia ciała. Producent wyrobu, jego dystrybutor oraz dostawca nie biorą odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

Inne odnośne informacje

Informacje o tym dokumencie

Ta karta charakterystyki bezpieczeństwa wyrobu została wygenerowana przez program KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Szwecja.