

BEZPIECZEŃSTWO

na mocy rozporządzenia (WE) nr
1907/2006 (zmienionego
rozporządzeniem (UE) 2015/830)

Primus Power Gas / Primus Summer Gas / Primus Winter Gas

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Primus Power Gas / Primus Summer Gas / Primus Winter Gas
Kod produktu	2202, 2206, 2207

1.2 Istotne zamierzone zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania niezalecane

Zastosowanie substancji/mieszanki	Paliwo
-----------------------------------	--------

1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja spółki lub przedsiębiorstwa	Primus AB Box 6041 SE-171 06 SOLNA, Szwecja www.primus.se Telefon +46-8-564 842 30 Telefaks +46-8-564 842 40 info@primus.se
--	--

1.4 Numer telefonu alarmowego sytuacja	+420 22 49 192 93 Centrum Informacji Toksykologicznej, Praga, www.tis-cz.cz)
---	---

Data wydania	16.07.2018
---------------------	------------

Zobacz pełną wersję	GHS 3.1
----------------------------	---------

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Gazy łatwopalne, kategoria 1, H220 Sprężony gaz, H280

Dalsze informacje sekcji 16.

Pełny tekst zdań, o których mowa w niniejszej sekcji, znajduje się w

2.2 Elementy oznakowania



Słowo sygnałowe

Niebezpieczeństwo

Dane dotyczące zagrożeń

H220: Skrajnie łatwopalny gaz.
H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć po podgrzaniu.

Instrukcje dotyczące bezpiecznej obsługi

P101: Jeśli konieczna jest pomoc medyczna, należy mieć pod ręką opakowanie lub etykietę produktu.
P102: Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P210: Chronić przed ciepłem, gorącymi powierzchniami, iskrami, otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu. Zakaz palenia.
P377: Pożar spowodowany wyciekiem gazu: Nie gasić, jeśli wycieku nie można bezpiecznie zatrzymać.
P381: W przypadku wycieku usunąć wszystkie źródła zapłonu. P410 +P403: Chronić przed światłem słonecznym.
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Dalsze porady

Brak.

Identyfikator produktu
gaz ropopochodny (<0,1%)

Węglowodory, bogate w węglowodory C3-4, destylat ropy naftowej, gaz ropopochodny (<0,1% 1,3-butadienu), Nr. CAS 68512-91-4, ES NR 270-990-9

2.3 Inne zagrożenia
słonecznym i

Zbiornik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturami powyżej 50 °C. Nie otwierać na siłę ani nie spalać po użyciu. Nie rozpylać na ogień lub gorące przedmioty. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Skrajnie łatwopalny skroplony gaz.

Foldery		Klasyfikacja CLP	Identyfikator produktu
Węglowodory, bogate w C3-4, destylat ropy naftowej (<0,1% 1,3-butadienu)	100 %	Flam. Gas 1 H220, Press. Gaz H280	Č. CAS: 68512-91-4 NO.ES: 270-990-9
2-furylometanotiol	20 ppm	Flam. Liq. 3 H226	Č. CAS: 98-02-2 NO.ES: 202-628-2
Propan		Flam. Gas 1 H220, Press. Gaz H280	Č. CAS: 74-98-6 NO.ES: 200-827-9 Nr indeksu: 601-003-00-5 č. REACH: 01-2119486944-21-xxxx
Butan		Flam. Gas 1 H220, Press. Gaz H280	Č. CAS: 106-97-8 NO.ES: 203-448-7 Nr indeksu: 601-004-00-0 č. REACH: 01-2119474691-32-xxxx
Izobutan		Flam. Gas 1 H220, Press. Gaz H280	Č. CAS: 75-28-5 NO.ES: 200-857-2

Pełny tekst wyroków, o których mowa w niniejszej sekcji, znajduje się w sekcji 16.

Niebezpieczne zanieczyszczenia Nieznany.

SEKCJA 4: Instrukcje dotyczące pierwszej pomocy

4.1 Opis pierwszej pomocy

Wdychanie

Wyjść na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Badanie lekarskie jest konieczne nawet w przypadku podejrzenia zatrucia. Osoby, które wdychały gazy lub opary powstałe w wyniku pożaru lub które miały kontakt z substancją, mogą nie wykazywać natychmiastowych objawów. Muszą one zostać przyprowadzone do lekarza z niniejszą kartą. Pacjent musi pozostawać pod nadzorem lekarza przez co najmniej 24 godziny.

Kontakt ze skórą

Może powodować odmrożenia. Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W ciężkich przypadkach wezwać lekarza.

Czułość oczu

Natychmiast dokładnie spłukać nawet pod powiekami dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie

Przeplukać usta. Wypić 1 do 2 szklanek wody. NIE wywoływać wymiotów. Badanie lekarskie jest konieczne nawet w przypadku podejrzenia zatrucia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki

Kontakt może spowodować odmrożenia, siniaki i/lub oparzenia chemiczne z poważnymi uszkodzeniami skóry. Objawy zatrucia mogą pojawić się po kilku godzinach. Wdychanie może powodować takie objawy: Uduszenie.

4.3 Instrukcje dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Może być konieczne wykonanie sztucznego oddychania i/lub oddychania tlenem.

SEKCJA 5: Środki gaśnicze

5.1 Hasiva

Odpowiednie środki gaśnicze Dwutlenek węgla (CO₂). Mgła wodna

Gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa Pełny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Niezwykle łatwopalny. Należy uważać na rozprzestrzenianie się gazu, zwłaszcza na podłodze (jest cięższy od powietrza) i pod wiatr. Zamknięte pojemniki mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia pod wpływem nadmiernego ciepła lub intensywnego ognia.

5.3 Instrukcje dla strażaków

Specjalna ochrona zasoby dla strażaków W przypadku pożaru stosować izolacyjny aparat oddechowy. Kompletna odzież przeciwchemiczna.

Specjalne instrukcje dotyczące gaszenia Nie używaj pełnego strumienia wody, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się ognia na otaczający obszar. Nieotwarte pojemniki mogą być chłodzone przez rozpylanie wody. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych lub gruntowych wodą użytą do gaszenia pożaru.

SEKCJA 6: Środki ostrożności w razie przypadkowego rozlania

6.1 Środki ochrony osób, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne

Rada dla nieustraszonych pracowników Nosić odpowiedni sprzęt ochronny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu. Uważać na rozprzestrzenianie się gazu, zwłaszcza na podłodze (jest cięższy od powietrza) i pod wiatr.

Porady dla służb ratunkowych Trzymać personel poza zasięgiem i pod wiatr. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zwrócić uwagę na możliwość ponownego zapłonu. Przewietrzyć obszar. Należy uważać na rozprzestrzenianie się gazu, zwłaszcza na podłodze (jest cięższy od powietrza) i pod wiatr.

6.2 Środki ochrony środowiska Nie są konieczne żadne środki ochrony środowiska.

6.3 Metody i materiały dla w celu ograniczenia wycieków i czyszczenia Wentylacja pomieszczeń.

6.4 Link do innych sekcji Patrz sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki zapewniające bezpieczeństwo leczenia

Należy nosić osobiste wyposażenie ochronne. Należy zapewnić wentylację i wyciąg dla maszyn przetwórczych. Nie pozostawiać w pobliżu źródeł ciepła i ognia. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturami powyżej 50 °C.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania substancji i mieszanin, w tym substancji i mieszanin niezgodnych

Przechowywać w chłodnym, zacienionym miejscu. Przechowywać w miejscu dostępnym wyłącznie dla upoważnionych osób. Chronić przed gorącem. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

7.3 Określone zastosowania końcowe

patrz rozdział 13.

SEKCJA 8: Ograniczenie narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

Limit(y) narażenia

Ta informacja nie jest dostępna.

8.2 Ograniczenie ekspozycji

Odpowiednie kontrole techniczne

Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa dotyczących obchodzenia się z chemikaliami. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Ogólne środki ostrożności dotyczące higieny.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych ochrony

W normalnych warunkach nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. Należy zapewnić dobrą wentylację. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować odpowiedni aparat oddechowy. Maski oddechowe z filtrem par organicznych

Ochrona rąk

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

Ochrona oczu

Gogle ochronne z osłonami bocznymi.

Ochrona skóry i ciała

Odzież robocza z długim rękawem.

Niebezpieczeństwo termiczne ciepła.

Nie pozostawiać produktu i pustych pojemników w pobliżu źródeł ciepła i ognia.

Ograniczenie narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i

chemicznych Wygląd	Sprężony, skroplony gaz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Charakterystyka.
Próg węchowy	Nie określono.
pH:	Nie określono.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:	Nie określono.
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	-15 °C przy ciśnieniu atmosferycznym
Temperatura zapłonu:	Nie określono.
Szybkość parowania:	Nie określono.
Palność:	Nie określono.
Granice wybuchowości:	1,8 % - 10,2 %
Napięcie par:	2,8 bara @ 15 °C / 8,3 bara 50 °C
Gęstość pary:	Nie określono.
Względny ciężar właściwy:	0,5 kg/l @ 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie określono.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie określono.
Temperatura samozapłonu:	400 °C
Punkt rozkładu:	Nie określono.
Lepkość:	Nie określono.
Właściwości wybuchowe:	Skroplony gaz pod ciśnieniem, łatwopalny
Właściwości utleniające:	Brak(y)

9.2 Więcej informacji

Ogólna charakterystyka produktu	Brak dostępnych informacji.
--	-----------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Niebezpieczeństwo pęknięcia zbiornika.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
10.3 Możliwość wystąpienia zagrożenia reakcje	Brak dostępnych informacji.
10.4 Warunki do spełnienia Unikaj	Ciepło, płomień i iskry. Temperatury powyżej 50 °C.
10.5 Materiały niezgodne	Brak(y).
10.6 Niebezpieczne produkty rozkład	Tlenek węgla, dwutlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	wodory, bogate w C3-4, destylat ropy naftowej (<0,1% 1,3-butadien) (CAS 68512-91-4) Wdychanie LC50 Szczur = 658 mg/L 4 h (IUCLID) Propan (CAS 74-98-6) Wdychanie LC50 Szczur > 800000 ppm 15 min (EPA_AEGL) Butan (CAS 106-97-8) Wdychanie LC50 Szczur = 658 g/m3 4 h (NLM_CIP) Izobutan (CAS 75-28-5) Wdychanie LC50 Szczur = 658 mg/L 4 h (IUCLID)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie	Nie działa drażniąco na oczy.
Substancje uczulające drogi oddechowe ścieżki/skórki	Brak.
Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność w komórkach rozrodczych	Klasyfikacji nie można dokonać na podstawie aktualnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Klasyfikacja nie może być dokonana na podstawie aktualnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie podano dat.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Nie podano dat.
Niebezpieczeństwo w przypadku wdychania	Nie podano danych.
Doświadczenie u ludzi	Nie podano danych.
Informacje na temat prawdopodobnego ścieżki ekspozycji	Wdychanie
Objawy odpowiadające właściwościom fizycznym, chemicznym i toksykologicznym	Kontakt może spowodować odmrożenia, siniaki i/lub oparzenia chemiczne z poważnym uszkodzeniem skóry. Wdychanie może powodować następujące objawy.
Dalsze informacje	Gaz, który zmniejsza ilość tlenu dostępnego do oddychania.

SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska

12.1 Toksyczność Brak dostępnych danych dotyczących produktu.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt ulega degradacji w atmosferze.

12.3 Potencjał bioakumulacji	Bioakumulacja jest mało prawdopodobna.
12.4 Mobilność w glebie	Może szybko odparować. Szybko rozkłada się pod wpływem światła.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak dostępnych informacji.
12.6 Inne działania niepożądane	Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Instrukcje dotyczące utylizacji

13.1 Metody zarządzania odpadami

Pozostałości produktu jako odpady/niewykorzystane produkty	EIWC nr: 16 05 04 - Gazy w drukarkach. Traktować jako odpad niebezpieczny zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i temperaturami powyżej 50 °C.
Zanieczyszczone opakowanie	Usuwać jako niezutyty produkt. Opakowanie niebezpieczne po opróżnieniu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID	UN 2037. Odpowiednia nazwa ONZ dla przesyłki: MAŁE POJEMNIKI, ZAWIERAJĄCE GAZ. Klasa 2. Etykiety ostrzegawcze 2.1 Kod klasyfikacyjny 5F. Ilość ograniczona 1 L. Zwolnione ilości E0. Kod ograniczenia tunelu D
IMDG	UN 2037. Odpowiednia nazwa przewozowa UN: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), without a release device, non refillable. Klasa 2. IMDG-Tags 2.1. Ilości ograniczone 1 L. Ilości zwolnione E0. EmS F-D,S-U. Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: Nie.

IATA	UN 2037. Odpowiednia nazwa przewozowa UN: Pojemniki, małe, zawierające gaz (naboje gazowe), (łatwopalne) bez urządzenia uwalniającego, nienadające się do ponownego napełniania. Klasa 2. IATA-Tags 2.1. Instrukcja pakowania (samolot pasażerski): 203 (1 kg). Instrukcje pakowania (LQ): Y203 (1 kg). Instrukcje pakowania (samolot towarowy): 203 (15 kg).
ADN statki żeglugi śródlądowej	UN 2037. Odpowiednia nazwa ONZ dla przesyłki: MAŁE POJEMNIKI, ZAWIERAJĄCE GAZ. Klasa 2. Etykiety ostrzegawcze 2.1 Kod klasyfikacyjny 5F. Ilość ograniczona 1 L. Zwolnione ilości E0.
Inne dane	Brak(y).

SEKCJA 15: Informacje o przepisach

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/szczególne przepisy prawne odnoszące się do substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące prawodawstwa Produkt jest oceniany i etykietowany zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Węglowodory, bogate w C3-4, destylat ropy naftowej (<0,1% 1,3-butadien) (CAS 68512-91-4)

UE - REACH (1907/2006) - Wykaz zarejestrowanych substancji	Aktualny
UE - REACH (1907/2006) - Załącznik XVII - Ograniczenia w odniesieniu do niektórych niebezpiecznych substancji	Użytkowanie ograniczone. Patrz punkt 28. (K) Użytkowanie ograniczone. Patrz pozycja 29. (K)
Propan (CAS 74-98-6)	
UE - REACH (1907/2006) - Wykaz zarejestrowanych substancji	Aktualny
ONZ (Organizacja Narodów Zjednoczonych) - Wybrane substancje lotne podatne na nadużywanie	Obecny (składniki skroplonego gazu ropopochodnego mogą zawierać 30-40% nienasyconych kwasów
Butan (CAS 106-97-8)	
UE - REACH (1907/2006) - Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące niektórych substancji niebezpiecznych	Użytkowanie ograniczone. Patrz pozycja 28. (C) (zawierający >=0,1% butadienu) Użycie ograniczone. Patrz pozycja 29. (C) (zawierające >=0,1% butadienu)
UE - REACH (1907/2006) - Wykaz zarejestrowanych substancji	Aktualny
ONZ (Organizacja Narodów Zjednoczonych) - Wybrane substancje lotne podatne na nadużywanie	Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-40% unsaturates (propene, butenes))
Izobutan (CAS 75-28-5)	
UE - REACH (1907/2006) - Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące niektórych substancji niebezpiecznych	Użytkowanie ograniczone. Patrz pozycja 28. (C) (zawierający >=0,1% butadienu) Użycie ograniczone. Patrz pozycja 29. (C) (zawierające >=0,1% butadienu)
UE - REACH (1907/2006) - Wykaz zarejestrowanych substancji	Aktualny

ONZ (Organizacja Narodów Zjednoczonych) -
Wybrane substancje lotne podatne na
nadużywanie

Aktualny

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie wymagane.

SEKCJA 16: Dalsze informacje

Raport z audytu

Zaktualizowane sekcje karty charakterystyki: 2, 15.

Klucz lub legenda do skrótów i akronimów używanych w karcie charakterystyki

Klucz lub legenda do skrótów i akronimów używanych
w karcie charakterystyki

Ważne odniesienia do literatury i źródła danych

Zgodnie z informacjami dostarczonymi przez
producenta.

Proces klasyfikacji

Metoda obliczeniowa.

Pełny tekst zdań odnoszących się do ust. 2 i 3

H220: Skrajnie łatwopalny gaz.
H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć
po podgrzaniu.

Odmítnutí

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim
znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího
vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako
vodítka pro bezpečnou manipulaci s produktem
uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho
skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Tento
bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující
se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku
ani jeho specifikaci.