	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 17.02.2017
	GAZ LPG	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 1 z 8

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	GAZ LPG
Nazwa chemiczna:	Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gazy z ropy naftowej
Nr CAS:	68476-85-7
Nr WE:	270-704-2
Nr indeksowy:	649-202-00-6
Nr rejestracji:	Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie załącznika V poz. 10 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
Kod CN:	2711 12, 2711 13, 2711 14 00, 2711 19 00

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: paliwo na stacje LPG, do ogrzewania, do napełniania butli.

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Pegas Oil sp. z o.o.
Adres:	Ławy, ul. Składowa 9, 07-411 Rzekuń
Telefon/Fax:	+48-29-760-33-66 / +48-29-760-65-55
E-Mail:	biuro@pegasoil.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48-29-769-34-65 czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 20:00

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Flam. Gas. 1, H220 Skrajnie łatwopalny gaz. Press. Gas, H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Gaz skroplony.
Zagrożenia dla człowieka:	Nieklasyfikowana. Uwaga K: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie ma zastosowania, ponieważ zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1,3-butadienu (nr WE 203-450-8).
Zagrożenia dla środowiska:	Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:  GHS02  GHS04 (*piktogram GHS04 nie jest wymagany)

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:


P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 17.02.2017
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: nie dotyczy
	GAZ LPG	Wersja: 1.0
		Strona 2 z 8

P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Tworzy z powietrzem mieszaniny palne i wybuchowe. Działa dusząco na skutek wypierania tlenu z otaczającego powietrza. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu (odmrożenia).

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa chemiczna: Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gazy z ropy naftowej
 Nr CAS 68476-85-7
 Nr WE 270-704-2
 Nr indeksowy 649-202-00-6

Złożona mieszanina węglowodorów wytworzona przez destylację surowego oleju. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla zasadniczo w zakresie C₃ do C₇ i wrze w zakresie ok. od -40°C do 80°C (-40 °F do 176 °F). Głównymi składnikami są propan (CAS 74-98-6) oraz butan (CAS 106-97-8). Produkt może zawierać także niewielkie ilości propylenu, butylenu, metanu, pentanu oraz innych wyższych węglowodorów.

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy - produkt jest substancją.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Przed udzieleniem pierwszej pomocy należy usunąć wszelkie źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację oraz sprawdzić czy atmosfera w pomieszczeniu jest bezpieczna. Zbyt niska zawartość tlenu w powietrzu może stwarzać zagrożenie dla ratującego.

Wdychanie:

Przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonej atmosfery na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku problemów z oddychaniem podać tlen. Jeśli doszło do zatrzymania oddychania zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza. Jeśli wystąpią inne objawy (np. bóle i zawroty głowy) lub złe samopoczucie należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Umyć skórę dużą ilością letniej wody. W przypadku wystąpienia odmrożeń nałożyć jałowy opatrunek i natychmiast skonsultować się z lekarzem. Odmrożenia nie pocierać oraz nie masować. Nie usuwać ubrania, które przykleiło się do zmiany odmrozeniowej.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Jeśli obecne usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast zapewnić pomoc lekarza okulisty.

Połknięcie:

Nie dotyczy (produkt jest w postaci gazu).

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: gaz działa dusząco, może powodować bóle i zawroty głowy, podrażnienie dróg oddechowych, senność, uczucie duszności, przyśpieszony oddech, zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, , zaburzenie orientacji, wymioty, utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować zaczerwienienie, podrażnienie, odmrożenia i uszkodzenie skóry.


Kontakt z oczami: podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie, odmrożenie; możliwe uszkodzenie rogówki.

Połknięcie: nie dotyczy – gaz. Bezpośredni kontakt może powodować odmrożenia warg i ust.

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe, podawać tlen. Produkt powoduje duszności (wypiera tlen z pomieszczenia powodując obniżenie jego zawartości) oraz odmrożenia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 17.02.2017
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: nie dotyczy
	GAZ LPG	Wersja: 1.0
		Strona 3 z 8

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: mały pożar zwalczać proszkiem gaśniczym, dwutlenkiem węgla, suchym piaskiem lub pianą. Duży pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody, mgłą wodną lub pianą.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody. Unikać jednoczesnego stosowania wody oraz piany ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Obszar zagrożony wybuchem. Skrajnie łatwopalny gaz. Gaz tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Jest cięższy od powietrza, gromadzi się przy powierzchni ziemi, w zagłębieniach terenu i w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Zapłon lub wybuch mogą spowodować otwarty płomień, gorące powierzchnie, iskry mechaniczne, elektryczność statyczna, wyładowania atmosferyczna i inne źródła zapłonu.

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla oraz niezidentyfikowane produkty rozkładu węglowodorów (dym). Unikać wdychania produktów spalania - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Zamknąć dopływ gazu jest to możliwe i bezpieczne. Jeśli nie można zatrzymać wycieku należy poczekać, aż się wypali jednocześnie schładzając pojemniki i otoczenie rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów w zbiornikach ciśnieniowych. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny (m.in. odzież ochronną gazoszczelną w wersji antyelektrostatycznej, rękawice ochronne, buty ochronne i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza).

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zamknąć dopływ gazu jest to możliwe i bezpieczne. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania gazu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby. Usunąć źródła zapłonu: ugasić ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, usunąć gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki szczególnie środki ochrony dróg oddechowych.

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Skrajnie łatwopalny gaz, cięższy od powietrza, tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe; może rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się gazu do kanalizacji i systemów wentylacyjnych. W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu powiadomić odpowiednie służby.

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

W miarę możliwości zatrzymać wyciek (zamknąć dopływ gazu). Jeśli możliwe, ustawić uszkodzony zbiornik w takiej pozycji, aby uwalniał się gaz a nie ciecz. Małe ilości gazu uwolnionego na świeżym powietrzu pozostawić do odparowania. Uwalniający się gaz rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Wezwać służby ratownicze. Dokładnie przewietrzyć pomieszczenie.


6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać gazu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscu pracy. Myć ręce przed przerwami i po pracy z produktem. Czyszczenie oraz inspekcje powinny

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data sporządzenia: 17.02.2017
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Aktualizacja: nie dotyczy
	GAZ LPG	Wersja: 1.0
		Strona 4 z 8

być wykonywane przez przeszkolony personel.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: usunąć źródła zapłonu: ugasić ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, usunąć gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Stosować uziemienie i mostkowanie. Stosować sprzęt i urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Przestrzegać przepisów dotyczących magazynowania gazów palnych. Przechowywać w oryginalnych właściwie oznakowanych pojemnikach lub zbiornikach ciśnieniowych, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu, butli z tlenem, utleniaczy, chloru, chlorowodoru, fluorowodoru. Nie przechowywać z żadną inną klasą materiałów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Chronić pojemniki przed nagraniem oraz bezpośrednim nasłonecznieniem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

propan NDS: 1800 mg/m³, NDSCh: -, NDSP: -
butan NDS: 1900 mg/m³, NDSCh: 3000 mg/m³, NDSP: -

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)

DNEL/PNEC: nie dotyczy, substancja nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka i środowiska

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować odpowiednią wentylację pomieszczeń, w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych. Otwory zasysające wentylacji miejscowej powinny się znajdować przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywietrzniki wentylacji ogólnej powinny być w górnej części pomieszczenia i przy podłodze. Kontrolować stężenie składników gazu w powietrzu. Zalecane wyposażenie miejsca pracy w urządzenie do płukania oczu.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne lub osłona twarzy jeśli istnieje ryzyko kontaktu z oczami np. podczas napełniania.

Ochrona skóry:

Rękawice chroniące przed zimnem. Ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona dróg oddechowych:

Maska z pochłaniaczem typu AX przy narażeniu na otwartej przestrzeni lub przy niewielkim przekroczeniu dopuszczalnych stężeń. Aparaty izolujące drogi oddechowe z własnym źródłem powietrza przy wysokich stężeniach, niedostatecznej ilości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji, pracy w ograniczonej przestrzeni.

Zagrożenia termiczne:

Kontakt z ciekłym produktem może powodować odmrożenia.

Kontrola narażenia środowiska:

Okresowo sprawdzać szczelność instalacji z gazem.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|--|
| a) Wygląd | : Bezbarwny gaz skroplony |
| b) Zapach | : charakterystyczny dla produktu, wyczuwalny, nieprzyjemny |
| c) Próg zapachu | : Brak danych |
| d) pH | : Nie dotyczy |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : -187.69°C (propan), -138.3°C (butan) |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : -42,07°C (propan), -0.5°C (butan) |
| g) Temperatura zapłonu | : -95°C (propan), -60°C (butan) |

h) Szybkość parowania	: Brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	: Skrajnie łatwopalny gaz
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: dolna: 1.9% obj. (butan), 2.1% obj. (propan) górną: 8.5% obj. (butan), 9.5% obj. (propan)
k) Prężność par	: 0.21 MPa w temp. 20°C (butan), 0.83 MPa w 20°C (propan)
l) Gęstość par (powietrze = 1)	: 1.55 (propan), 2.08 (butan)
m) Gęstość	: 1.97 g/dm ³ w 0°C w 1013 hPa (propan gaz) 0.6 g/cm ³ w -0.5°C w 1013 hPa (butan ciecz)
n) Rozpuszczalność	: Nie rozpuszcza się w wodzie; rozpuszcza się w alkoholu etylowym, eterze etylowym
o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: log Pow 2.31 w 20°C przy pH 7 (propan)
p) Temperatura samozapłonu	: 470°C (propan), 365°C (butan)
q) Temperatura rozkładu	: Brak danych
r) Lepkość	: Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy – wybuchowe są jego mieszaniny z powietrzem
t) Właściwości utleniające	: Na podstawie struktury chemicznej nie należy spodziewać się właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

Nie są znane.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja reaguje z silnymi utleniaczami, tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem..

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Substancja tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Możliwość wybuchu pojemników narażonych na działanie wysokich temperatur.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu (otwarty ogień, instalacje i urządzenia mogące powodować iskrzenie, elektryczność statyczna), ogrzewanie, wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze np. chlorany(V) i (VII) oraz fluorowce.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

LD50 doustnie/skóra: nie dotyczy gazów

LC50: 1443 mg/l (wdychanie, szczury, 15 min)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:


W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 17.02.2017
	GAZ LPG	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 6 z 8

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Gaz szybko odparowuje z powierzchni nie powodując skażenia ziemi i wody.

LC50: 49.47 mg/l (96h, ryby, QSAR)

LC50: 69.43 mg/l (48h, bezkręgowce, *Daphnia sp.*, QSAR)

EC50: 12.32 mg/l (96h, glony, QSAR)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny, szybko ulega utlenieniu w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja nie ulega bioakumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

W przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenieniu w powietrzu atmosferycznym, z gleby i wody łatwo przedostaje się do powietrza.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób utylizacji: kontrolowane spalanie.

Opakowania: opakowania wielokrotnego użytku. Przekazać do odzysku, recyklingu lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe i/lub wybuchowe. Pojemników nie ciąć, nie wiercić, nie szlifować, nie spawać ani nie wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Kod odpadu: Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu. Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstania odpadu.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1965

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MIESZANINA SKROPLONYCH WĘGLOWODORÓW GAZOWYCH,
I.N.O. (propan, butan)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie


2 / 2F

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 17.02.2017
	GAZ LPG	Aktualizacja: nie dotyczy
		Wersja: 1.0
		Strona 7 z 8

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie przewozić z innymi substancjami. Przewozić w szczelnych, zamkniętych pojemnikach. Usunąć źródła zapłonu, nie palić, nie używać otwartego ognia i przedmiotów mogących iskrzyć.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

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, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405; ; z 2010 r. Nr 240, poz. 1611, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 457)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona - substancja jest zwolniona z rejestracji właściwej na podstawie załącznika V poz. 10 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).


SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DNEL	Pochodny (wyliczony) poziom nie powodujący zmian (Derived No Effect Level)
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
QSAR	Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830	Data sporządzenia: 17.02.2017
		Aktualizacja: nie dotyczy
	GAZ LPG	Wersja: 1.0
		Strona 8 z 8

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Strona ECHA (baza substancji zarejestrowanych, wytyczne dotyczące bezpiecznego stosowania substancji).

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki:

Brak.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny odbywać okresowe szkolenia BHP. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Opracowano przez [Mia-Che](http://www.mia-che.pl) www.mia-che.pl dla Pegas Oil sp. z o.o.