

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 1
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01



2.1: Gazy palne

Niebezpieczeństwo



SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Propan - Butan
Propan - Butan do wózków widłowych
Nr karty charakterystyki : PL-C3H8-C4H10-01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Właściwie zidentyfikowane zastosowanie : Przemysłowe i profesjonalne. Przeprowadzić ocenę ryzyka przed zastosowaniem. Gaz testowy / Gaz kalibracyjny. Zastosowanie laboratoryjne. Skontaktować się z dostawcą aby uzyskać więcej informacji na temat zastosowań.
Zastosowania odradzane : Zastosowania konsumenckie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112
Państwowa Straż Pożarna: 998
Pogotowie Ratunkowe: 999

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

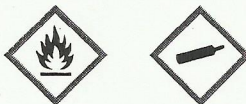
Klasa zagrożenia i kody kategorii wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

• Zagrożenia fizyczne : Gazy łatwopalne - Kategoria 1 - Niebezpieczeństwo (CLP : Flam. Gas 1) - H220
Gazy pod ciśnieniem - Gaz skroplony - Uwaga (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

• Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 2
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń (ciąg dalszy)

- Kody piktogramów określających rodzaj zagrożenia : GHS02 - GHS04
- Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
- Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia : H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- Zwrot wskazujący środki ostrożności
 - Zapobieganie : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 - Reagowanie : P377 - W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381 - Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.
 - Przechowywanie : P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

: Żadne.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja / 3.2. Mieszanina

Mieszanina.

Nazwa substancji	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksu	Numer rejestracji	Klasyfikacja
Propan	45 55 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Liq. (H280)
Butan	45 55 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas Liq. (H280)

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

* 1: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

* 2: Termin rejestracji nie upłynął.

* 3: Rejestracja nie jest wymagana. Substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1t/rok.

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść ofiarę do nieskażonego obszaru. Utrzymać ofiarę w ciepłe i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- Kontakt ze skórą : W przypadku kontaktu z cieczą : przemywać wodą przez co najmniej 15 minut.
- Kontakt z oczami : Natychmiast przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.
- Spożycie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

: W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi.
Odnieść się do Sekcji 11.

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

: Żadne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 3
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszana propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Dytlenek węgla.
Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia : Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika.
- Niebezpieczne produkty spalania : Niecałkowite spalanie może prowadzić do tworzenia tlenku węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Specjalistyczne metody : Nie gasić płomienia wypływającego gazu, chyba że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy inny pożar. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie cieplne może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe.
- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W zamkniętych pomieszczeniach stosować izolujące aparaty oddechowe. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- : Ewakuować teren.
Próbować zatrzymać wyciek.
Zapewnić odpowiednią wentylację powietrza.
Wyliminować źródła zapłonu.
Należy uwzględnić ryzyko atmosfery wybuchowej.
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.
Działać zgodnie z miejscowym planem awaryjnym.
Pozostać po zawietrznej stronie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Próbować zatrzymać wyciek.

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

- : Wentylować przestrzeń.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- : Patrz również sekcja 8 i 13.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 4
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne stosowanie produktu

- : Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- Usunąć powietrze z układu przed wprowadzeniem gazu.
- Trzymać z dala od źródeł zapłonu (włącznie z elektrycznością statyczną).
- Nie palić podczas obchodzenia się z produktem.
- Ocenić ryzyko powstania atmosfery wybuchowej oraz potrzebę zastosowania urządzeń w wykonaniu przeciwybuchowym.
- Rozważyć stosowanie tylko nieiskrzących narzędzi.
- Chronić oczy, twarz i skórę przed rozpryskami cieczy.
- Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu.
- Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.
- Nie wdychać gazu.
- Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami.
- Należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności.
- Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych.

Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem

- : Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.
- Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika.
- Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwając ani nie upuszczać.
- Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli.
- Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole warsztatowym, albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy do użycia.
- W razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą.
- Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem.
- Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy.
- Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą.
- Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe.
- Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu.
- Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego.
- Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku.
- Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę.
- Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.

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

- : Przechowywać z dala od gazów utleniających i innych środków utleniających.
- Wszystkie urządzenia elektryczne w miejscu przechowywania powinny być zgodne z ryzykiem powstania atmosfery wybuchowej.
- Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu.
- Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników.
- Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji.
- Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się.
- Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 5
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanka propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie (ciąg dalszy)

i szczelności.
 Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów.
 Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu.
 Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

: Żadne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Butan : 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 1900
 : 15-Minut STEL (PL)(NDSch) (mg/m³) : 3000
 Propan : 8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m³) : 1800

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (pracownicy)

: Dane niedostępne.

DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (pracownicy)

: Dane niedostępne.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

: Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

: W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Powinny być stosowane detektory gazów gdy istnieje możliwość uwolnienia gazów/par łatwopalnych. Utrzymywać stężenia dużo poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Zapewnić, aby narażenie było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Rozważyć zastosowanie systemu pozwoleń na prace, np. przy pracach remontowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

: W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia. Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

• Ochrona oczu/twarzy

: Stosować okulary ochronne z szybkami bocznymi.
 Stosować gogle i maski twarzowe w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych.
 Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu.

• Ochrona skóry

- Ochrona rąk

: W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze.
 Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

- Inne

: Rozważyć stosowanie odzieży ochronnej trudnopalnej i antyelektrostatycznej.
 Norma EN ISO 14116 - Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia.
 Norma EN ISO 1149-5 - Odzież ochronna: Właściwości elektrostatyczne.
 Stosować obuwie ochronne przy postępowaniu z butlami.
 Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej -- Obuwie bezpieczne.

• Ochrona dróg oddechowych

: W atmosferach zubożonych w tlen stosować izolujące aparaty oddechowe lub maski twarzowe z nadciśnieniowym doprowadzaniem powietrza.
 Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 6
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej (ciąg dalszy)

- Zagrożenia termiczne : Stosować rękawice ochronne chroniące przed zimnem w trakcie przeładunku produktu lub rozłączania połączeń przeładunkowych.
Norma EN 511 - Rękawice chroniące przed zimnem.
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska : Odnieść się do lokalnych przepisów i ograniczeń dotyczących emisji do atmosfery. Odnieść się do Sekcji 13 co do specyficznych metod dotyczących postępowania z gazem odpadowym.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd
- Stan skupienia w temp. 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Barwa : Mieszanina zawiera jeden lub więcej składników, które mają następujący kolor :
Bezbarwny.
- Zapach : Może nie być żadnych zapachowych własności ostrzegawczych, zapach jest subiektywny i niewystarczający do ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
Mieszanina zawiera jeden lub więcej składników, które mają następujący zapach :
Słodkawy.
- Próg zapachu : Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
- Wartość pH : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Masa molowa [g/mol] : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Temperatura topnienia [°C] : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Temperatura wrzenia [°C] : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Temperatura zapłonu [°C] : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Tempo parowania (eter=1) : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Zakres zapalności [obj.% w powietrzu] : Zakres palności niedostępny.
- Ciśnienie pary [20°C] : Nie dotyczy.
- Gęstość względna, gaz (powietrze=1) : Cięższy od powietrza.
- Rozpuszczalność w wodzie [mg/l] : Rozpuszczalność w wodzie składnika(ów) mieszaniny :
• Propan : 75 • Butan : 88
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Kow] : Nie dotyczy mieszanin gazowych.
- Lepkość przy 20°C [mPa.s] : Nie dotyczy.
- Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy.
- Właściwości utleniające : Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

- Inne dane : Gaz/opary cięższe od powietrza. Może się gromadzić w przestrzeniach zamkniętych, szczególnie na poziomie lub poniżej poziomu terenu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 7
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanka propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

: Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna

: Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

: Może gwałtownie reagować z substancjami utleniającymi.
Może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

: Powietrze, utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

: W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

: Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.
Dla tego produktu nie są spodziewane efekty toksykologiczne, jeżeli wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy nie są przekraczane.

Szczur - wdychanie LC50 [ppm/4h]

: • Propan : > 20000

Działanie żrące/drażniące na skórę

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Rakotwórczość

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Mutagenność

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczny dla reprodukcji: Płodność

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczny dla reprodukcji: nienarodzone dziecko

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 8
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyčność

Ocena	: Kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.
EC50 po 48h - Rozwielitka [mg/l]	: • Propan : 27.1 • Butan : 14.2
EC50 po 72h - glony [mg/l]	: • Propan : 11.9 • Butan : 7.7
LC50 po 96 h - ryby [mg/l]	: • Propan : 49.9 • Butan : 24.1

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena : Dane niedostępne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena : Dane niedostępne.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena : Dane niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena : Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływ na warstwę ozonową	: Żadne.
Wpływ na globalne ocieplenie.	: Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

	: Nie wypuszczać w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy. Zapewnić, aby nie były przekraczane poziomy emisji określone w lokalnych przepisach lub pozwoleniach zakładowych. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc 30 "Pozbywanie się gazów", możliwych do ściągnięcia ze strony http://www.eiga.org , aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji. Skontaktować się z dostawcą jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.
Wykaz odpadów niebezpiecznych	: 16 05 04: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

Numer UN : 1965
Oznakowanie ADR, IMDG, IATA



: 2.1 : Gazy palne

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 9
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : MIESZANINA WĘGLOWODORÓW GAZOWYCH, SKROPLONA, I.N.O. (Butan, Propan)
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Butane n-, Propane)
 Transport morski (IMDG) : HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Butane n-, Propane)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)
 Klasa : 2
 Kod klasyfikacyjny : 2 F
 Nr HI : 23
 Ograniczenia przewozu przez tunele : B/D: Przewóz w cysternie: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii B, C, D i E; Inny przewóz: Zakaz przejazdu przez tunele kategorii D i E

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Transport morski (IMDG)
 Kod EmS - Pożar : F-D
 Kod EmS - Wyciek : S-U

14.4. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Nie dotyczy.
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie dotyczy.
 Transport morski (IMDG) : Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Żadne.
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Żadne.
 Transport morski (IMDG) : No

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Instrukcja(e) pakowania
 Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : P200
 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
 Samolot pasazerski i cargo : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
 Tylko samolot cargo : Allowed.
 Instrukcja pakowania - tylko samolot cargo : 200
 Transport morski (IMDG) : P200
 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy.
 Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.
 Przed transportem pojemników z produktem:
 - Zapewnić odpowiednią wentylację.
 - Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
 - Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 10
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu (ciąg dalszy)

- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

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

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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Ustawodawstwo Unii Europejskiej

Dyrektywa Seveso 96/82/EC : Substancja objęta przepisem.

Przepisy krajowe

Przepisy krajowe

- : Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.
- 1. 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), 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 (Dz.Ur.UJEL.2006.396.1) wraz z późniejszymi zmianami.
- 2. 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.Ur.UJEL.2008.353.1) wraz z późniejszymi zmianami.
- 3. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975r.) wraz z późniejszymi zmianami.
- 4. USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011.227.1367) wraz z późniejszymi zmianami.
- 5. USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) wraz z późniejszymi zmianami.
- 6. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U.2012.1018) wraz z późniejszymi zmianami.
- 7. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U.2013.1314).
- 8. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz.U.2004.7.59).
- 9. 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. poz. 817).
- 10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U.2012.601).
- 11. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445) wraz z późniejszymi zmianami.
- 12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U.2014.769).
- 13. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Strona : 11
		Wydanie poprawione nr : 3
		Data : 23 / 6 / 2015
		Zastępuje : 19 / 2 / 2015
Mieszanina propan - butan		PL-C3H8-C4H10-01

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych (ciąg dalszy)

standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U.2014.1546).
 14. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87).
 15. USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) wraz z późniejszymi zmianami.
 16. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).
 17. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.Ur.UEL.2009.286.1) wraz z późniejszymi zmianami.
 18. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 517/2014 z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 842/2006 /Tekst mający znaczenie dla EOG/ (Dz.Ur.UEL.2014.150.195) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

: Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16. Inne informacje

- Wskazanie zmian** : Zaktualizowana karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 453/2010 & 830/2015.
- Porady szkoleniowe** : Zapewnić, aby osoby obsługujące były świadome zagrożenia wynikającego z łatwopalności. Zbiornik pod ciśnieniem.
- Dalsze informacje** : Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 1272/2008 (CLP).
 Ta Karta Charakterystyki została opracowana w zgodzie z mającymi zastosowanie Dyrektywami Europejskimi i dotyczy wszystkich krajów, które przyjęły te Dyrektywy do swego krajowego prawodawstwa.
- Pełny tekst zwrotów H z sekcji 3.** : H220 - Skrajnie łatwopalny gaz.
 H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- OŚWIADCZENIE O ODPOWIEDZIALNOŚCI** : Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.
 Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.

Koniec dokumentu