

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE REACH

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu.

NAZWA: **Propan**

Nr CAS: 74-98-6

Nr WE: 200-827-9

Nr indeksowy: 601-003-00-5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Półprodukt (komponent LPG). Gaz opałowy dla gospodarstw domowych, przemysłu i turystyki.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **ORLEN Paliwa Sp. z o.o.**

Adres: Widelka 869, 35-145 Widelka

Adres do korespondencji: ul. Zglenickiego 44, 09-411 Płock

Oddział Gaz w Płocku

Płock 09-411 ul. Zglenickiego 46 A

Tel.:+48 24 201 04 00 Fax: +48 24 367 70 50

Telefon/Fax: Centrala: telefon (24) 365 00 00; fax: 24 365 40 40

E-Mail: bozena.osmanska@orlen.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy czynny w godzinach: poniedziałek-piątek - 7⁰⁰-18⁰⁰, sobota - niedziela 24 h

0801 100 100

Krajowe Centrum Pomocy w Transporcie Materiałów Niebezpiecznych - SPOT: (24) 365 70 32 i (24) 365 70 33

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

| | | |
|---|---|--|
| Klasyfikacja /Zagrożenia | zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)+ doklasyfikowanie: | |
| wynikające z właściwości fizykochemicznych: | Gaz łatwopalny: Flam. Gas. 1 (H220 Skrajnie łatwopalny gaz). Gaz pod ciśnieniem: Press. Gas (H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem). Gaz pod ciśnieniem. | |
| dla człowieka: | Nieklasyfikowana | |

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

dla środowiska: Nieklasyfikowana

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: GHS02

Piktogram GHS04



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/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. - 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.

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

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

| Nazwa substancji | Wzór | % wagowy | Nr CAS | Nr WE | Nr indeksowy |
|------------------|--|----------|---------|-----------|--------------|
| Propan | mieszanina C ₃ H ₈ | ≥ 90 | 74-98-6 | 200-827-9 | 601-003-00-5 |

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych, kontrolować tętno. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU.

Kontakt ze skórą:

Zapewnić pomoc lekarską. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę zmyć dokładnie letnią wodą; w przypadku zmian odmrożeniowych nałożyć jałowy opatrunek.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W razie potrzeby zapewnić poszkodowanemu konsultację okulisty. W przypadku skażenia oka skroplonym gazem natychmiast zapewnić pomoc lekarską. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Połknięcie:

Nie dotyczy - gaz.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zob. sekcja 1.1 karty charakterystyki.

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany średnie, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Gaz skrajnie łatwopalny. Uwolniony ze zbiornika lub naczynia ciśnieniowego szybko odparowuje. Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zamknięte naczynia i zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary: na terenie otwartym pozostawić do wypalenia się, o ile nie stwarza to zagrożenia dla otoczenia; w pomieszczeniu zamkniętym gasić gaśnicą proszkową, lub śniegową lub wprowadzać gazowy dwutlenek węgla;

Duże pożary: gasić **po odcięciu dopływu gazu** rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną 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

Stosować środki ochrony indywidualnej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki. Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć pojemniki przed nagraniem (groźba wybuchu). Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się gazem. Nie wdychać gazu. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Gazy/ opary cięższe od powietrza. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłóg/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym płomieniem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak szczególnych wymagań. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ gazu, uszczelnić). Uwalniający się gaz rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Uszkodzone naczynie umieścić w hermetycznej, ciśnieniowej komorze awaryjnej (o ile to możliwe). W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie zatruciom: Unikać wdychania gazu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, **nie palić** tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnym na elektryzację, chronić zbiorniki i naczynia ciśnieniowe przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, para) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych naczyń/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Magazynować wyłącznie w atestowanych, właściwie oznakowanych naczyniach ciśnieniowych, w magazynie gazów palnych, wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Naczynia z gazem przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od utleniaczy i innych materiałów, z którymi może reagować niebezpiecznie (zob. sekcja 10 karty charakterystyki). Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Produkt można przechowywać w zbiornikach magazynowych, zgodnie z przepisami.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Półprodukt (komponent LPG). Gaz opałowy dla gospodarstw domowych, przemysłu i turystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan NDS: 1900 mg/m³, NDSch: - , 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. z 2014 r. poz. 817)

DIVEL pracownik, konsument

Nie dotyczy

PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnia ścieków, ssaki

Nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia

Raport bezpieczeństwa chemicznego oraz scenariusze narażenia nie są wymagane.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Wentylacja ogólna lub miejscowa i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji gazu u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (np. gogle).

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. perbutanu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., vitonu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., z kauczuku butylowego grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwie ochronne olejo odporne, antypoślizgowe.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewielkim przekroczeniu dopuszczalnych stężeń maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu AX; przy wyższych stężeniach gazu aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Zagrożenia termiczne:

Nie określono.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|--|
| a) Wygląd (20°C, 1013 hPa) | : Bezbarwny gaz |
| b) Zapach | : Bezzapachowy |
| c) Próg zapachu | : Brak danych |
| d) pH | : Brak danych |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | : -187.6 do -138.3°C |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres | : -161.48 do -0.5°C temperatur wrzenia |
| g) Temperatura zapłonu | : -104 do -60°C |
| h) Szybkość parowania | : Brak danych |
| i) Palność (ciała stałego, gazu) | : brak danych |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : 5 - 15% (palność) |
| k) Prężność par | : Brak (technicznie niewykonalne) |
| l) Gęstość par | : Brak danych |
| m) Gęstość względna | : 0.4228 - 0.589 g/cm ³ w 25°C |
| n) Rozpuszczalność | : w wodzie 24.4 do 60.4 mg/l; w ciekłych węglowodorach dobrze; w alkoholu etylowym słabo |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda | : log Kow 1.09 do 2.8 |
| p) Temperatura samozapłonu | : 287 do 537°C |
| q) Temperatura rozkładu | : Brak danych |
| r) Lepkość | : Nie dotyczy |
| s) Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy |
| t) Właściwości utleniające | : Nie dotyczy |

*Zakresy podane są dla grupy substancji przyporządkowanych do jednej kategorii (etan, metan, propan, izobutan, butan)

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: Nie dotyczy

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

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

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Źródła zapłonu, działanie ciepła, iskry, wyładowania elektrostatyczne.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

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: brak, toksyczność ostra doustna - badanie technicznie niewykonalne

LC50: 1443 mg/l (szczury, 15 minut) - toksyczność ostra inhalacyjna niska

LD50: brak, toksyczność ostra skórna - badanie technicznie niewykonalne

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Bezpośredni kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrózzenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia gazu powoduje pieczenie oczu, łzawienie, słabe podrażnienie; prysnięcie ciekłego gazu do oka może spowodować uszkodzenie rogówki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie stwierdzono (badania mutacji genowej u bakterii in vitro).

Rakotwórczość:

Nie stwierdzono (badanie technicznie niewykonalne, małe prawdopodobieństwo działania rakotwórczego).

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie stwierdzono (badania OECD 422).

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Wdychanie:** narażenie na niskie stężenia gazu nie powinno powodować negatywnych skutków; wysokie stężenia gazu lub długotrwałe narażenie powodują bóle i zawroty głowy, duszności, zaburzenia oddychania, pobudzenie psychoruchowe, senność; przy bardzo wysokich stężeniach utrata przytomności.

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Długotrwałe narażenie na działanie gazu w niskich stężeniach może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Środowisko wodne:

LC50: 27,14 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach; *Daphindd*, QSAR, 48h

Badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia

EC50: 11,89 mg/l - toksyczność ostra dla glonów; *Green algae*, QSAR, 96 h

LC50: 49,47 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach, QSAR, 96h

Badanie toksyczności przewlekłej na rybach; badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Badanie toksyczności na roślinach: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Badanie toksyczności przewlekłej na ptakach: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji w wodzie: łatwo biodegradowalny (50% po 3 dniach, QSAR). Zdolność do biodegradacji w glebie: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Abiotyczne:

Hydroлиза jako punkcja pH: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

Fotoliza: substancja może ulegać degradacji pośredniej na powietrzu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia (log Kow <3).

12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji: badanie niekonieczne z naukowego punktu widzenia.

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

Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: **spalanie**.

Opakowania: nie dotyczy, opakowania wielokrotnego użytku. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

UWAGA: Opróżnione nieczyszczone naczynia/zbiorniki stwarzają zagrożenie pożarowo-wybuchowe.

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

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

| | |
|---|---|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | UN 1965 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa | MIESZANINA SKROPLONYCH WĘGLOWODORÓW GAZOWYCH, I.N.O. (ZAWIERA PROPAN) |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 2/2F |
| 14.4. Grupa pakowania | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Brak |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Brak |
| 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.

Patrz także sekcja 13 karty charakterystyki.

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, uzasadniania 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 1480/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (zprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki opracowana na podstawie danych literaturowych, aktualnie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowienia określone w rozp. MZ w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (patrz sekcja 15 karty charakterystyki), w szczególności dotyczące:

PROPAN

Data sporządzenia: 30.12.2016

Aktualizacja: 2

Wersja:1.2 z 08.02.2017

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowani ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-------------------|--|
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSC _h | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| VPVB | (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| PBT | (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące skutków |
| DN(M)EL | Poziom niepowodujący zmian |
| LD ₅₀ | Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt |
| LC ₅₀ | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt |
| EC _x | Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu |
| STOT | Działania toksycznego na narządy docelowe |
| RID | Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| IMDG | Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |

Scenariusze narażenia: nie dotyczy (półprodukt).