



Karta Charakterystyki Preparatu

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)

PROPAN TECHNICZNY

Aktualizacja 2

Data aktualizacji: 28-08-2009

Data sporządzenia: 18-11-2005

Strona 1 z 8

1. Identyfikacja preparatu. Identyfikacja producenta

1.1. Identyfikacja substancji

PROPAN TECHNICZNY

1.2. Zastosowanie substancji

Gaz używany jako paliwo (nośnik energii).

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Bałtyk Gaz Sp. z o.o.

84-230 Rumia ul. Sobieskiego 5

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: rodor@rodor.pl

1.4. Telefon alarmowy

+48/ 058 677 77 15 czynny od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 - 16.00

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja preparatu

Symbol literowy znaków ostrzegawczych	Numbry zwrotów ostrzegawczych (R)	Brzmienie zwrotów (R)
F+	12	Produkt skrajnie łatwopalny

Zagrożenia fizykochemiczne

Gaz skroplony. Produkt skrajnie łatwopalny. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Gromadzi się nad powierzchnia ziemi, w zagłębieniach terenu, piwnicach itp. Naczynia zawierające produkt, jeżeli znajdują się pod działaniem ognia, mogą eksplodować (mogą ulec rozerwaniu).

Zagrożenia dla zdrowia człowieka

W niewysokich stężeniach może działać narkotycznie. W wysokich stężeniach może działać lekko drażniaco oraz być przyczyną śmierci na skutek uduszenia (wypiera tlen z powietrza). Kontakt ze skroplonym gazem może powodować odmrożenia.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

3. Skład/ Informacja o składnikach

lp	Składniki	Stężenie substancji w preparacie [% wagowy]	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	NOTY mające zastosowanie	Symbol literowy znaków ostrzegawczych	Numbry zwrotów ostrzegawczych ¹⁾ (R)
1	Butan	≥10	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	-	F+	12
2	Propan	≤90	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	-	F+	12

¹⁾ Znaczenie zwrotów R zamieszczono w punkcie 16 karty.

Pozostałe składniki nie mają wpływu na klasyfikację produktu.

4. Pierwsza pomoc

Zatrucie inhalacyjne

Poszkodowanego wyprowadzić lub wynieść ze skażonego terenu na świeże powietrze. Zapewnić spokój i komfort cieplny (okryć folią termoizolacyjną lub też kocem bądź innym skutecznym nakryciem). Jeżeli występują kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W tym celu upewnić się, że drogi oddechowe są drożne - usunąć z jamy ustnej wyjmowane protezy oraz pozostałe ciała obce, a następnie przystąpić do czynności sztucznego oddychania. Czynność należy kontynuować do momentu przejęcia postępowania ratowniczego przez lekarza Pogotowia Ratunkowego.

Zatrucie doustne

Nie jest możliwe

Skażenie oczu



Karta Charakterystyki Preparatu

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)

PROPAN TECHNICZNY

Aktualizacja 2

Data aktualizacji: 28-08-2009

Data sporządzenia: 18-11-2005

Strona 2 z 8

Płukać przy odwiniętych powiekach ciągłym strumieniem wody przez okres około 15 minut. Konieczna jest szybka konsultacja lekarza.

Skazienie skóry

Nasączoną odzież produktem natychmiast zdjąć. Skazoną skórę zmyć dokładnie bieżącą, chłodną wodą (z mydłem przy braku zmian skórnych). Na odmrożenia nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne

Produkt jest skrajnie łatwopalny, cięższy od powietrza. Gromadzi się w dolnych partiach pomieszczeń oraz przy powierzchni ziemi. Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które mogą ulec zapaleniu przez iskrę lub w inny sposób, co może doprowadzić do silnego wybuchu. Zagrożenie stanowią silnie nagrzane naczynia zawierające gaz. Mogą one pod wpływem wysokiej temperatury ulec gwałtownemu rozerwaniu następstwem, czego będzie bardzo silny wybuch połączony z rozrzutem na znaczne odległości wrzących par cieczy (BLEVE).

W razie pożaru zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Właściwe środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze oraz rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować: zwartych strumieni wody.

Gaszenie pożaru

Małe pożary:

- na otwartym terenie należy pozwolić wypalić się produktowi. Proces wypalania kontrolować z bezpiecznej odległości jednocześnie chłodząc zbiorniki i instalacje wodą. Należy nie dopuścić do wzrostu temperatury zbiorników i rurociągów gdyż działanie wysokiej temperatury może doprowadzić do silnego wybuchu.
- w pomieszczeniu zamkniętym gasić gaśnicą śniegową lub proszkową. Można zastosować gaz duszący np. dwutlenek węgla.

Duże pożary:

- Odciać najpierw wdopływ gazu, po czym gasić rozproszonymi prądami wody. Chłodzić sąsiednie zbiorniki i opakowania rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Jeżeli można to zrobić bezpiecznie należy usunąć butle z zagrożonego obszaru.

Szczególne zagrożenia

Produkty spalania to mieszanina destruktywów asfaltu i tlenków węgla.

Sprzęt ochronny dla strażaków

Przed wejściem do pomieszczeń zamkniętych należy je przewietrzyć. Stosować powietrzne aparaty izolujące i pożarnicze ubrania bojowe jako zabezpieczenie podstawowe, w razie wycieku -ubrania ochrony pełnej.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o awarii. Zlikwidować, jeśli to możliwe, wyciek produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wyłączyć instalację elektryczną przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu lub w każdy inny bezpieczny i skuteczny sposób. Nie używać narzędzi iskrzących.

Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny.

Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać produktu. Stosować odzież ochronną (patrz punkt 8).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek, piwnic. Do usuwania skutków awarii mogą przystąpić osoby przeszkolone w ratownictwie gazowym. Osoby biorące



Karta Charakterystyki Preparatu

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)

PROPAN TECHNICZNY

Aktualizacja 2

Data aktualizacji: 28-08-2009

Data sporządzenia: 18-11-2005

Strona 3 z 8

udział w akcji usuwania nieszczelności w atmosferze niedostatku tlenu powinny być ubezpieczone jeszcze przez dodatkowe dwie osoby.

Metody oczyszczania

W terenie otwartym uwolniony gaz starać się rozcieńczyć rozproszonymi strumieniami wody lub pozwolić na wymieszanie się z powietrzem. W pomieszczeniu zamkniętym przewietrzyć Zamknąć lub ograniczyć wypływ.

7. Postępowanie z substancją i jego przechowywanie

7.1. **Postępowanie z substancją**

Unikać wdychania gazu, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Na stanowiskach pracy zapewnić odpowiednie uziemienie urządzeń. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym. Nie dopuszczać do kontaktu produktu z utleniaczami. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia.

7.2. **Magazynowanie**

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Opakowania muszą spełniać wymogi odpowiednich przepisów. Produkt opakowany chronić przed nagrzaniem. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym. Podane warunki magazynowania dotyczą również próżnych nieoczyszczonych opakowań.

7.3. **Specyficzne zastosowania**

Nie dotyczy

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Środki techniczno-organizacyjne minimalizujące narażenie pracowników

Zapewnić wentylację ogólną lub w razie konieczności miejscową pomieszczeń. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym. Dbać o czystość i ład na stanowiskach pracy.

Wartości graniczne narażenia

(wg rozp.MPiPS Dz.U.nr 217, poz. 1883 z 2002r, z późniejszymi zmianami)

Dla składników:

BUTAN (n-butan)

NDS: 1900 mg/ m³, NDSch: 3000 mg/ m³, NDSP: nieustalone

Zalecane metody oznaczania w powietrzu: **PN-Z-04252-1:1998** Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Środki ochrony indywidualnej

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe, np. do zdalnego oddychania;

Ochrona rąk: rękawice ochronne z perbunanu lub neoprenu

Ochrona oczu: okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy.

Ochrona skóry: Ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty.

Podczas awarii lub, gdy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

Środki zapewniające właściwą higienę

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku



Karta Charakterystyki Preparatu

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)

PROPAN TECHNICZNY

Aktualizacja 2

Data aktualizacji: 28-08-2009

Data sporządzenia: 18-11-2005

Strona 4 z 8

pracy. Zawsze po skończeniu pracy umyć ręce wodą z mydłem. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste.

9. Właściwości fizykochemiczne

9.1. Informacje ogólne

Postać: W naczyniach występuje pod postacią schłodzonej cieczy. Po uwolnieniu z opakowań bardzo szybko przechodzi w fazę gazową.

Zapach: Słaby, podobny do zapachu gazu naturalnego.

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Treść	Parametr	
	Butan (C ₄)	Propan (C ₃)
Temperatura wrzenia/ zakres temp. wrzenia	- 0,5 °C	- 42,07 °C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy - gaz	Nie dotyczy - gaz
Właściwości utleniające	Brak takich właściwości	Brak takich właściwości
Prężność par (w temp. 20°C)	0,21 MPa	0,83 MPa
Temperatura topnienia (1013 hPa)	- 138,3 °C	-187,69 °C
Temperatura krytyczna	152 °C	96,7 °C
pH	Brak danych	
Lepkość (w temp. 15°C; 1013 hPa)	0,0084 mPa*s	0,008 mPa*s
Gęstość cieczy	(w temp. -0,5°C; 1013 hPa) 0,60 g/cm ³	(w temp. -42,05°C) 0,58 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się	(w 17,8°C, 1013 hPa) 6% obj.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Alkohol etylowy, eter etylowy	Alkohol etylowy, eter etylowy
Współczynnik Podziału n-oktanol /woda	Brak danych	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych	Brak danych
Gęstość gazu względem powietrza (w temp. 15°C; 1013 hPa)	2,08	1,55

9.3. Inne informacje

Treść	Parametr	
	Butan (C ₄)	Propan (C ₃)
Granice wybuchowości	DGW - 1,9 % obj. GGW - 8,5 % obj.	DGW - 2,1% obj. GGW - 9,5 % obj.
Klasa temperaturowa	T2	T2
Grupa wybuchowości	IIA	IIA
Temperatura samozapłonu	405 °C	470 °C

10. Stabilność i reaktywność

Trwały w normalnych warunkach stosowania.

10.1. Warunki, których należy unikać

Podwyższonych temperatur, źródeł zapłonu, iskier i wylądowań elektrostatycznych. Zbiorniki narażone na długotrwałe działanie wysokiej temperatury mogą eksplodować (ulec rozerwaniu).

10.2. Materiały, których należy unikać

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

10.3. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy niepełnym spalaniu powstaje tlenek węgla.

- *Potrzeba stosowania środków stabilizujących i ich obecności:*
Nie ma takiej potrzeby;
- *Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji egzotermicznej:*
Nieznana;
- *Ewentualne znaczenie jakie może mieć dla bezpieczeństwa zmiana w wyglądzie fizycznym preparatu:*
Nie znane;
- *Ewentualne niebezpieczne produkty rozpadu powstające na skutek kontaktu z wodą:*
Nie znane;
- *Możliwość rozkładu do produktów niestabilnych:*
Nie ma zastosowania.

11. Informacje toksykologiczne

Dawki i stężenia toksyczne

Brak danych dla preparatu.

Dla butanu:

Próg wyczuwalności zapachu - 6240 mg/m³

LD50 (szczur, doustnie) - brak danych

LC50 (szczur, inhalacja) - 658000 mg/m³ (4 h)

LD50 (królik, szczur, skóra) - brak danych

Dla propanu:

Próg wyczuwalności zapachu - 9022-36088 mg/ m³

LD50 (szczur, doustnie) - nie dotyczy

LC50 (szczur, inhalacja) - brak danych

LD50 (królik, szczur, skóra) - brak danych.

Toksyczność produktu

Brak danych toksykologicznych dla substancji.

Drogi wnikania preparatu

Drogi oddechowe.

Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)

Układ oddechowy

Przy silnych stężeniach może spowodować duszenie się z utratą przytomności włącznie, bez wcześniejszych sygnałów ostrzegawczych (ofiara nie zdaje sobie sprawy z tego, że się dusi). Przy bardzo dużych stężeniach może spowodować śmierć na skutek uduszenia).

Układ pokarmowy: brak możliwości.

Skóra: Możliwe ciężkie odmrożenia.

Oczy: Przy kontakcie z ciekłym produktem - możliwość wystąpienia stanów zapalnych, uszkodzenia rogówki, do utraty wzroku włącznie.

Działanie uczulające

Brak danych.

Toksyczność dawki powtarzalnej

Długotrwałe i powtarzające się narażenie może prowadzić do zaburzeń neuropsychicznych.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Preparat nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutagenny oraz działający na rozrodczość.

12. Informacje ekologiczne

12.1. **Ekotoksyczność**

Brak danych progowych dla organizmów wodnych w odniesieniu do produktu.

12.2. **Mobilność**

Brak danych dla produktu.

12.3. **Trwałości zdolność do rozkładu**

Nie jest ustalona.

12.4. **Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT

Brak wyników

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

W wyniku spalania powstaje w normalnych warunkach dwutlenek węgla. Najnowsze badania dowodzą, że duże ilości spalanego gazu przyczyniają się do globalnego ocieplenia.

12.7. Rozprzestrzenianie się w wodzie

Bardzo słabo rozpuszczalny.

Rozprzestrzenianie się w glebie

Brak danych

Degradowalność

Brak danych.

13. Postępowanie z odpadami

Neutralizacja odpadów

(Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r o odpadach Dz.U.nr 62, poz. 628 z 2001r z późniejszymi zmianami)

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych. Pozostałości preparatu zniszczyć przez spalanie w specjalnie do tego celu przewidzianych spalarniach, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa z dn. 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych Dz.U.nr 63, poz. 638 z 2001r; Dz.U.nr 100, poz.1085 z 2001 r; zmiana: ustawa z dnia 19 grudnia 2002r o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.nr.7, poz 78 z 2003r; rozp. Ministra Środowiska., Dz.U.Nr.112, poz. 1206 z 2001r). }

Klasyfikacja odpadów

(wg rozp. MŚ, Dz.U.nr112, poz. 1206 z 2001r)

Kod identyfikacyjny odpadu: 16 05 04 Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne. Jest to odpad niebezpieczny.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy

Numer rozpoznawczy towaru	UN 1965
Prawidłowa/ Oficjalna Nazwa Przewozowa	MIESZANINA SKROPLONYCH WĘGLOWODORÓW GAZOWYCH, I.N.O. (Mieszanina B)
Klasa / Kod klasyfikacyjny	2 / 2F
Nalepka ostrzegawcza	nr 2,1
Numer rozpoznawczy zagrożenia	23

Zalecenia szczególne

Brak.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Informacje zamieszczane na etykiecie

Zawiera : Propan, butan.



Produkt skrajnie łatwopalny

UWAGA:

Jeżeli pojedyncze opakowanie oznakowane jest zgodnie z przepisami o transporcie towarów niebezpiecznych to można nie umieszczać na etykiecie nazw substancji wchodzących w skład preparatu. Jeżeli oznakowanie jest zgodne z normą ISO/DP 7225 to nie ma potrzeby umieszczania piktogramu. Należy natomiast bezwzględnie umieścić zwroty R i S dotyczące ich palności.



Karta Charakterystyki Preparatu

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)

PROPAN TECHNICZNY

Aktualizacja 2

Data aktualizacji: 28-08-2009

Data sporządzenia: 18-11-2005

Strona 7 z 8

Zwroty zagrożenia

R12 Produkt skrajnie łatwopalny.

Zwroty bezpiecznego stosowania

(S2) Chronić przed dziećmi

S9 Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym

S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu-nie palić tytoniu

S33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

Numer WE

Nie dotyczy.

Przepisy prawne

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. DzU , nr 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. DzU 2005, nr 201, poz. 1674
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2002, nr 217, poz. 1833 i Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769; DzU 2007, nr 161, poz. 1142; Dz.U. z 2009 nr 105, poz. 873
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. DzU 2005, nr 73, poz. 645
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. DzU 2007, nr 174, poz. 1222
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. DzU 2009, nr 43, poz. 353
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. DzU 2009, nr 53, poz. 439
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. DzU 2003, nr 173, poz. 1679
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. DzU, nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. DzU 2001, nr 112, poz. 1206
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami. DzU 2006, nr 49, poz. 356
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z dnia 19 lutego 2009 r.)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. DzU 2002, nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami

16. Informacje dodatkowe

Brzmienie zwrotów R wskazujące rodzaj zagrożenia, z 2 i 3 punktu karty

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

Porady dotyczące szkoleń



Karta Charakterystyki Preparatu

Dokument sporządzony zgodnie z wymogami Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 r.)

PROPAN TECHNICZNY

Aktualizacja 2

Data aktualizacji: 28-08-2009

Data sporządzenia: 18-11-2005

Strona 8 z 8

Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych produktu, wynikających z nich zagrożeń jak również z przepisów związanych z transportem towarów niebezpiecznych.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Dokonano aktualizacji przepisów prawnych (pkt. 15 karty charakterystyki). Pozostała część dokumentu nie uległa zmianom.