

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwisko produktu: PROPAN - BUTAN

Propan

Numer indeksowy: 601-003-00-5

Numer rejestracji: nie ma

Butan

Numer indeksowy: 601-004-00-0

Numer rejestracji: nie ma

Kod UFI: P300-A06U-800X-GFF1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania substancji lub mieszanki :

Gaz ogrzewniczy, produkcja ciepłej wody, gotowanie a ogrzew technologiczny, LPG (Liquified Petroleum Gas)

Zastosowania odradzane: nie ma

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja dostawcy:

Nazwisko: KRALUPOL a.s.
Adres: Jandova 10/3, 190 00 Praha 9
Numer identyfikacyjny: CZ49679597
Numer telefonu: 315 705 105, 111
E-mail: info@kralupol.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

KRALUPOL – służba trwała: 00 420 602 228 680

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja substancji lub mieszanki (1272/2008): Flam. Gas 1A, Press. Gas

Zwrot(y) zagrożenia: H220, H280

Gaz skrajnie łatwopalny. Wybuchowy w szerokim zakresie stężeń w powietrzu i bez dostępu powietrza.

Zagrożenia fizykochemiczne:

Ogrzanie grozi wybuchem. Produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza. Pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury pojemnik z gazem może ulec rozerwaniu. Może gwałtownie reagować z innymi substancjami chemicznymi.

Zagrożenia dla zdrowia:

Może działać narkotyzująco, sztyk s cieczem może spowodować zamrożenie.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (1272/2008):

Piktogram zagrożenia:



Hasło(-a) ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

H-zwroty: H220, H280

P-zwroty: P210, P377, P381, P403

2.3. Inne zagrożenia: nie ma

Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Mieszaniny

Nazwisko produktu: PROPAN - BUTAN

Numer rejestracji: nie ma

Dodatkowe informacje dotyczące substancji:

CAS	Numer indexowy	Nazwisko chemiczne	Koncentracja (% wag)	Klasyfikacja 1272/2008
74-98-6	601-003-00-5	PROPAN	Mieszanina letna min.30 Mieszanina zimowa Min.55	Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (H280)
106-97-8	601-004-00-0	BUTAN	Mieszanina letna max.30 Mieszanina zimowa Max.40	Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (H280)

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Wysokie koncentracje mogą spowodować uduszenie. Możliwe objawy to utrata zdolności poruszania się, utrata świadomości. Ofiara nie zauważa duszenia się. Przy niższych koncentracjach mogą wystąpić efekty narkotyczne. Możliwe symptomy: zawroty, bóle głowy, mdłości, zaburzenia koordynacji ruchów.

We wszystkich podejrzanych przypadkach lub gdy objawy narażenia (przynajmniej do 48 godzin) utrzymują się zapewnić pomoc lekarską.

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

Wdychanie:

Wykorzystując aparaty oddechowe usunąć poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska, przenieść na świeże powietrze. Ciepło kryć i zapewnić spokój.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem czyszczącym, a następnie spłukać wodą.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez co najmniej 20 minut. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Połknięcie:

Niema aplikacji

Inne dane: -**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych

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

Brak danych

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piany odporne na alkohol, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wody do chłodzenia pojemników.

Niewłaściwe środki gaśnicze::

Zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mieszanina jest produkt skrajnie łatwopalny. Ciecz uwalniać przetransponuje się szybko na gaz, formuje się mgła chłodna. Gaz jest ciężki opoty powietrzu, produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza, także w kanalizacji i pomieszczeniach podziemnych. Gaz uwalniać się może przesunąć aria i może spowodować uduszenie (1 kg cieczy przy 20°C i 0,1 MPa formuje 553 dm³ gazu).

Możliwy zapłon: powierzchnia rozgrzana, iskra (także iskra elektryczności statyczne), płomień otwarty.

Niebezpieczne produkty spalania: dwutlenek węgla i woda, tlenek węgla i sadza.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować aparaty oddechowe i odpowiednią odzież ochronną.

Pod wpływem ognia pojemniki (butle) mogą ulec rozerwaniu. W butlach narażonych na wysokie temperatury może dojść do wewnętrznego zapłonu wybuchu nawet po intensywnym chłodzeniu wodą.

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Oczyścić teren. Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia, usunąć źródła zapłonu. Przy wkraczaniu na teren zagrożony należy używać aparatów oddechowych niezależnych od powietrza otoczenia dopóki nie zostanie stwierdzone, że atmosfera otoczenia nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.

Dla osób udzielających pomocy:

Wystrzegać się możliwego zapłonu: powierzchnia rozgrzana, iskra (także iskra elektryczności statyczne), płomień otwarty.

Zatrzymać maszyny i samochody, nie palić, zgasić płomień otwarty. Zatrzymać uwolnienia do środowiska. Wystrzegać się możliwego sztyku s butanem. Przy dużym uwolnieniu ostrzeżenie mieszkańców.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Gaz jest ciężki oproti powietrzu , produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza, także w kanalizacji i pomieszczeniach podziemnych.

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

Ciecz uwalniająca przetransponuje się szybko na gaz.
Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia.
Oczyścić teren.

Inne dane: -

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sekcje 8. a 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać wszystkie rozporządzenia bezpieczeństwa dla gazy i gazy ciekłe. Wystrzegać się możliwego sztyku s gazem ciekłym. Stosować odzież i sprzęt ochronny. Wystrzegać się możliwego zapłonu. Stosować materiały antystatyczne.

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

Przestrzegać wszystkie rozporządzenia bezpieczeństwamagazynowania dla gazy i gazy ciekłe. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu w temperaturze poniżej 50 °C. Pojemniki ciśnieniowe (butle) zabezpieczyć przed przewróceniem się. Chronić przed możliwymi źródłami zapłonu, włącznie z wyładowaniami elektrostatycznymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

nie ma

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propan: NPK-P: 1 800 mg/m³ (TWA, MAK)
Butan: NPK-P: 1 900 mg/m³ (TWA), 2 400 mg/m³ (MAK)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić wentylowanie (wietrzenie) pomieszczenia . Przestrzegać parametry kontroli narażenia. Koncentracja dla czucie > 0,5%. Dla gotowanie a ogrzew technologiczny jest gaz oznaczanych mercaptanami.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne zabezpieczające przed prysnięciem cieczy do oka.

Ochrona skóry:

W przypadku narażenia na kontakt z produktem stosować rękawice ochronne dla niskich temperatur. Kombinezon i obuwie antystatyczne.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku narażenia stężenia par przekraczające wartości dopuszczalnych stężeń lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z filtrem .

Zagrożenia termiczne:

Butan jest produkt skrajnie łatwopalny. Ciecz uwalniała przetransponuje się szybko na gaz, formuje się mgła chłodna. Gaz jest ciężki oproti powietrzu , produkt wybuchowy z dostępem i bez dostępu powietrza, także w kanalizacji i pomieszczeniach podziemnych. Gaz uwalniała się może przesunąć aria i może spowodować uduszenie (1 kg cieczy przy 20 °C i 0,1 MPa formuje 553 dm³ gazu).
Możliwy zapłon: powierzchnia rozgrzana , iskra (także iskra elektryczności statyczne), płomień otwarty.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie jest niebezpieczna.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Wygląd:** gaz lub ciecz (pojemnik zamknięty przy ciśnieniu)
- b) **Zapach:** bez zapachu lub słaby zapach benzynowy lub zapach typiczny
- c) **Próg zapachu:** brak danych
- d) **pH:** brak danych
- e) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** brak danych
- f) **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** - 42 / - 0,5°C (dla kompozycje)
- g) **Temperatura zapłonu:** - 69 / - 60°C (dla kompozycje)
- h) **Szybkość parowania:** brak danych
- i) **Palność (ciała stałego, gazu):** brak danych

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

górna (% vol.): 9,5 (dla kompozycje)
dolna (% vol.): 1,5 (dla kompozycje)

k) Prężność par: 215 - 770 kPa (20 °C) (dla kompozycje)

l) Gęstość par: ciecz: 498 - 578 kg/m³ (20°C) (dla kompozycje)

m) Gęstość relatywna par (aria = 1): 1,5 (dla kompozycje)

n) Rozpuszczalność:

- w wodzie: trochę rozpuszcza się
- w tłuszczach: brak danych
- w innych rozpuszczalnikach: dobrze rozpuszcza się we większości rozpuszczalników organicznych

o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: brak danych

p) Temperatura samozapłonu: brak danych

q) Temperatura rozkładu: brak danych

r) Lepkość: brak danych

s) Właściwości utleniające: nie ma

9.2. Inne informacje

brak danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może gwałtownie reagować z innymi substancjami chemicznymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może gwałtownie reagować z innymi substancjami chemicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ogrzew, możliwość sztyku z materiałami niezwartymi.

10.5. Materiały niezgodne

Azotan, chlor, fluor, tlenek azotawy, dwutlenek azota i inne substancje oksydacyjne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania: dwutlenek węgla i woda, tlenek węgla i sadza.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancje:

a) toksyczność ostra:

Może działać narkotyzująco (1%butanu 10 min), w wyższych koncentracjach (nad 1,8%) działa dusząco.

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

LD₅₀ (szczur, doustnie): nie dotyczy
 LC₅₀ (szczur, inhalacja): nie dotyczy
 LD₅₀ (królik, szczur, skóra): nie dotyczy
 LC₅₀ (szczur, doustnie): 658000 mg/m³/ 4 h

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie jest

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie jest

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie jest

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie ma

f) rakotwórczość: nie ma

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie ma

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie ma

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie ma

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie ma

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

brak danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

brak danych

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak danych

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z produktem

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

przepisami, w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Postępowanie z opakowaniami

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu (ADR 2007)

14.1. Numer UN (ONZ)

1965

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

WĘGLOWODORY, PŁYN, MIESZANINA, CIEKŁA, (mieszanina A, A0)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2F

14.4. Grupa pakowania

-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod Kemlera: 23

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

Nie

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; 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)

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

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 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG)

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, Dz.U. 2019 poz. 1995)

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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

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. 2019 poz. 1372, Dz.U. 2019 poz. 1518, Dz.U. 2019 poz. 1593)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 382)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie jest

Sekcja 16. Inne informacje

H- i P- zwroty v sekcjach 2,3.:

- | | |
|------|--|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione. |
| P377 | W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. |
| P381 | Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. |
| P403 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. |

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Sekcja 1.1.: Dodany kod UFI

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 PROPAN - BUTAN	Data wydruku: <u>24.12.2010</u> Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 4
---	--	---

Sekcja 2.1., 3.1., Wykaz skrótów: Zmiana Flam. Gas 1 na Flam. Gas 1A

Sekcja 15.1.: Aktualizacja przepisów

Wykaz skrótów:

CAS	Numer Chemical Abstracts Service
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
ES	Wspólnota Europejska
Flam. Gas 1A	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1A
NPK-P	Najwyższe dopuszczalne stężenie
PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
vPvB	Bardzo trwałe i wykazują zdolność do bioakumulacji

Porady dotyczące szkoleń :

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki producenta oraz aktualnie obowiązujących w kraju przepisów.

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

Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu. Dane zawarte w karcie odnoszą się do danego produktu i nie mają zastosowania do mieszanin tego produktu z innymi produktami.