

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 1 z 10
---	--	---

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwisko produktu: BUTAN
Numer indeksowy: 601-004-00-0
Numer rejestracji: Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie załącznika V rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Kod UFI: S800-A0KM-V00X-T4M5

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania substancji lub mieszaniny :
Gaz ogrzewniczy, produkcja ciepłej wody, gotowanie a ogrzew technologiczny.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

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 mieszaniny

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny (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 (1%butanu 10 min), w wyższych koncentracjach (nad 1,8%) działa dusząco.

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 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 2 z 10
---	--	---

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. Substancje

Nazwisko produktu: BUTAN

Numer rejestracji: nie ma

Dodatkowe informacje dotyczące substancji:

CAS	Numer indexowy	Nazwisko chemiczne	Koncentracja (% wag)	Klasyfikacja 1272/2008
106-97-8	601-004-00-0	BUTAN	Min. 90	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.

Wdychanie:

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

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 3 z 10
---	--	---

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.

Pożgnięcie:

Nie dotyczy – gaz.

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

Butan jest produkt skrajnie łatwopalny. Ciecz uwalniała 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 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.

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Małe pożary: na terenie otwartym pozwolić się wypalić, kontrolując z bezpiecznej odległości i chłodząc zbiornik wodą, w pomieszczeniu zamkniętym gasić gaśnicą proszkową lub śniegową lub wprowadzić gazowy dwutlenek węgla.

Duże pożary: Gasić rozproszonymi prądami wody po odcięciu dopływu gazu.

Stosować aparaty oddechowe i odpowiednią odzież ochronną.

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 4 z 10
---	--	---

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 zostały określone.

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 5 z 10
---	--	---

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Butan NDS: 1900 mg/m³, NDSCh: 3000 mg/m³, NDSP: –
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)

DNEL: Nie określono. Brak zagrożenia dla drogi pokarmowej i skóry – substancja w postaci gazu. Bardzo małe zagrożenie dla dróg oddechowych.

PNEC: Nie określono. Substancja w postaci gazu – znajdowanie się środowisku wodnym/osadzie/glebie jest mało prawdopodobne.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

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

Brak szczególnych wymagań.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) **Wygląd:** gaz lub ciecz (pojemnik zatwarty przy ciśnieniu)
- b) **Zapach:** bez zapachu lub słaby zapach benzinowy 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:** - 0,5°C
- g) **Temperatura zapłonu:** - 60 °C

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 6 z 10
---	--	---

h) Szybkość parowania: brak danych

i) Palność (ciała stałego, gazu): brak danych

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

górna (% vol.): 8,5 (inna dana: 8,41; 9,1)

dolna (% vol.): 1,5 (inna dana: 1,8; 1,86)

k) Prężność par: 202,6 kPa (18 °C); 215 kPa (21 °C)

l) Gęstość par:

ciecz: 578 kg/m³ (20 °C), 584,4 kg/m³ (15 °C), 601,4 kg/m³ (-0,5 °C)

płyn (0,1 MPa): 4,5 kg/m³ (15 °C); 2,7 kg/m³ (0,5 °C); (0 °C: 2,590; 2,672 kg/m³)

m) Gęstość względna:

2,091 (inna dana: 2,046)

n) Rozpuszczalność:

- w wodzie: trochę rozpuszcza się (3,15 ml gazu w 100 ml wody przy 0 °C)

- w tłuszczach: brak danych

- w innych rozpuszczalnikach: dobrze rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych.

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

p) Temperatura samozapłonu: 405°C

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

Acetylen, chlor, fluor, tlenek azotowy, 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

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 7 z 10
---	--	---

a) toksyczność ostra: nieklasikowany

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

LD ₅₀ (szczur, doustnie):	nie dotyczy
LC ₅₀ (szczur, inhalacja):	nie dotyczy
LD ₅₀ (królik, szczur, skóra):	nie dotyczy
LC ₅₀ (szczur, doustnie):	658000 mg/m ³ / 4 h

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nieklasikowany

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nieklasikowany

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nieklasikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nieklasikowany

f) rakotwórczość: nieklasikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nieklasikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nieklasikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nieklasikowany

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nieklasikowany

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 przepisami, w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Postępowanie z opakowaniami

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

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 8 z 10
---	--	---

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

- 14.1. **Numer UN (ONZ)**
UN1965 lub UN 1011
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
UN1965 - WĘGLOWODORY, PŁYN, MIESZANINA, CIEKŁA, (mieszanina A)
UN 1011 - BUTAN
- 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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG 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/EEG)

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)

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 9 z 10
---	--	---

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

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/iskrzenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P377	W przypadku płonienia 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

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

Karta charakterystyki została wydana i zostanie udostępniona w formie elektronicznej.	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 2015/830 BUTAN	Data wydruku: 1.6.2015 Data aktualizacji: 22.2.2021 Wydanie: 2 Strona 10 z 10
---	--	--

Press. Gas Gazy pod ciśnieniem
vPvB Bardzo trwale 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.