

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY 20-036

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane
dalszych istotnych informacji.**Zastosowanie substancji / mieszanki:** Gaz płynny butan**1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty**
charakterystyki Producent/Dostawca:

GTX Poland Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Pograniczna 2/4

02-285 Warszawa

Tel.: +48 22 573 03 00

Faks : +48 22 573 04 00

e-mail office@grupatopex.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 CLP:**

H280 : Zawiera gaz pod ; może wybuchnąć po podgrzaniu



Płomień GHS02

Flam. Gaz 1 H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Dodatkowe informacje:

Informacje uzupełniające

Uwaga K : Klasyfikacja jako rakotwórcza lub mutagenna nie może być stosowana, jeśli można ustalić, że substancja zawiera mniej niż 0,1% masy 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8). Jeśli substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować co najmniej zalecenia dotyczące ostrożności P102, P210 i P403. Niniejsza uwaga ma zastosowanie wyłącznie do niektórych substancji złożonych pochodzących z benzyny, o których mowa w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Pełne oznaczenie zwrotów H, o których mowa w tej sekcji, znajduje się w sekcji 16.

2.2 Elementy etykiety**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 CLP:**

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z rozporządzeniem CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

GB

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(cd. ze strony 1)

Piktogramy zagrożeń:

GHS02

Słowo sygnałowe: Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Ostrzeżenia

P102 Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu. P377 Wyciek gazu: Nie gasić, chyba że wyciek można bezpiecznie zatamować.

P381 W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Dodatkowe informacje:

Punkt 1.3.2. Rozporządzenie CLP 1272/2008/WE

Jeżeli propan, butan i skroplony gaz ropopochodny lub mieszanina zawierająca te substancje sklasyfikowane zgodnie z kryteriami niniejszego załącznika są wprowadzane do obrotu w zamkniętych butlach wielokrotnego napełniania lub w nabojach jednorazowego użytku objętych zakresem normy EN 417 jako gazy paliwowe, które są uwalniane wyłącznie w celu spalania (aktualne wydanie normy EN 417 dotyczące "Metalowych naboju gazowych jednorazowego użytku do skroplonych gazów ropopochodnych, z zaworem lub bez, do użytku w urządzeniach przenośnych; Konstrukcja, kontrola, badanie i oznakowanie"), butle te lub naboje powinny być oznakowane wyłącznie odpowiednim piktogramem oraz zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia i środki ostrożności dotyczące palności.

Na etykiecie nie są wymagane żadne informacje dotyczące wpływu na zdrowie ludzi i środowisko. Zamiast tego dostawca powinien dostarczyć informacje dotyczące wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko dalszym użytkownikom lub dystrybutorom za pomocą karty charakterystyki (SDS).

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy.**vPvB:** Nie dotyczy.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki****Opis:** Mieszanka składająca się z następujących składników.**Składniki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 830/2015:**

CAS: 68476-86-8 EINECS: 270-705-8 Nr rej.: 01-2119490743-31-XXXX	Gazy ziemne, skroplone, słodzone Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50-100%
CAS: 75-08-1 EINECS: 200-837-3 Numer indeksu: 016-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119491286-30-XXXX	etanotiol Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332	0.0014%

(ciąg dalszy na
stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 2)

Dodatkowe informacje:

Zawiera < 0,1 % w/w 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8)

Substancja UVCB (nieznany lub zmienny skład, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne:**

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Osoby poszkodowane należy wyprowadzić z obszaru zagrożenia i położyć.

Natychmiast wezwać lekarza. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu, jeśli jest dostępna.

Wyprowadzić poszkodowane osoby na świeże powietrze.

Po inhalacji:

W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta stabilnie w pozycji bocznej do transportu.

W przypadku wdychania dużych ilości przenieść skażonego pacjenta na świeże . Zapewnić mu ciepło i spokój.

Jeśli oddychanie jest utrudnione, wezwać pomoc medyczną.

Zapewnić dostęp świeżego powietrza i dla pewności wezwać lekarza.

Po kontakcie ze skórą:

Nie próbować usuwać przywierającej odzieży z powodu mrozu. Spłukać letnią wodą (temperatura około 40°C). Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Jeśli letnia woda nie jest dostępna, nie płukać wodą. Przykryć dotknięty obszar sterylną gazą lub czystą odzieżą.

Jeśli występują oznaki odmrożenia (blednięcie lub zaczerwienienie skóry, pieczenie lub), nie należy pocierać, masować ani uciskać dotkniętego obszaru. Natychmiast wysłać poszkodowanego do szpitala.

Po nawiązaniu kontaktu wzrokowego:

Płukać otwarte oko przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Jeśli występują objawy odmrożenia, ból, obrzęk, łzawienie lub , pacjent powinien zostać poddany specjalistycznej opiece .

Po połknięciu:

Pij dużo wody i korzystaj ze świeżego powietrza. Natychmiast wezwać lekarza.

Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.**Informacje dla lekarza:**

Prosty gaz duszący w normalnych temperaturach i ciśnieniach - nie ma specyficznego antidotum. W przypadku kontaktu z produktem w postaci płynnej należy leczyć odmrożenia.

(Z zastrzeżeniem możliwości zastosowania: W przypadku skutków wdychania H₂S lub CO należy postępować zgodnie z określonymi protokołami).**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** dalszych istotnych informacji.**SEKCJA 5: Środki gaśnicze****5.1 Środki gaśnicze Odpowiednie****środki gaśnicze:**

Tam, gdzie to możliwe, i jeśli jest bezpieczne, należy zatrzymać przepływ gazu.

Jeśli nie można zatrzymać przepływu, należy pozwolić, aby ogień się , jednocześnie chłodząc pojemniki i otoczenie strumieniem wody.

Odpowiednie środki gaśnicze :

DUŻY POŻAR: Użyć rozpylonej wody, mgły wodnej lub piany.

MAŁY POŻAR: Gaśnica proszkowa lub na dwutlenek węgla (CO₂), suchy piasek lub piana gaśnicza.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 3)

Ze względów bezpieczeństwa nieodpowiednie środki gaśnicze:

Woda z pełnym strumieniem

Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania :

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

Niewystarczające chłodzenie pojemników może spowodować gwałtowny wzrost ciśnienia z powodu parowania zawartości i wzrostu temperatury.

Spowoduje to całkowite rozerwanie pojemnika, a następnie zapłon i eksplozję masy (BLEVE).

5.3 Porady dla strażaków Sprzęt**ochronny:**

W przypadku pożaru należy nosić niezależny aparat oddechowy i pełną odzież ochronną.

W przypadku dużego pożaru lub przebywania w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach, oprócz standardowego sprzętu gaśniczego, należy nosić pełną ognioodporną odzież ochronną i samodzielny aparat oddechowy (SCBA) z pełną częścią twarząwą działającą w trybie nadciśnienia.

Dodatkowe informacje

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zbierać oddzielnie. Nie może ona dostać się do kanalizacji.

Niebezpieczne pojemniki należy chłodzić dużą ilością wody. Natychmiast opuścić teren w przypadku pojawienia się odgłosów wydobywających się z odpowietrznika lub odbarwienia zbiornika. ZAWSZE trzymać się z dala od zbiorników objętych płomieniami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne:**

Unikać wdychania oparów.

Unikać kontaktu z rozlanym materiałem.

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nosić wyposażenie ochronne. Osoby niechronione trzymać z dala.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu.

Nosić odzież ochronną.

6.1.2 Dla służb ratowniczych

Informacje ogólne:

Rozlany materiał generuje duże ilości niezwykle łatwopalnego gazu, który jest cięższy od powietrza i może gromadzić się w nisko położonych obszarach lub ograniczonych przestrzeniach.

(Z zastrzeżeniem możliwości zastosowania): W przypadku podejrzenia lub udowodnienia obecności niebezpiecznych ilości H₂S i/lub CO wokół rozlanego produktu, mogą być uzasadnione dodatkowe lub specjalne działania, w tym ograniczenia dostępu, użycie specjalnego sprzętu ochronnego, procedury i szkolenie personelu.

Pożar: Butle lub inne zbiorniki mogą eksplodować w warunkach pożaru - do chłodzenia nieotwartych pojemników należy używać rozpylonej wody.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych - może to spowodować zagrożenie wybuchem w kanalizacji i ponowny zapłon.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Poinformować odpowiednie władze w przypadku wycieku do cieku wodnego lub kanalizacji.

Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia gazu.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych. Wycieki w wodzie lub na morzu:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest bezpieczne.

Rozlanie płynnego produktu do wody prawdopodobnie spowoduje szybkie i całkowite odparowanie.

Odizolowanie obszaru i zapobieganie zagrożeniu pożarem/wybuchem dla statków i innych konstrukcji, z uwzględnieniem kierunku wiatru.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 4)

i prędkość, aż materiał zostanie całkowicie rozproszony.

W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji należy poinformować odpowiednie władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące usuwania skażenia:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przekazać do odzysku lub utylizacji w odpowiednich pojemnikach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi**

Ostrożnie otwierać i obsługiwać pojemnik.

Należy obchodzić się ostrożnie. Unikać wstrząsów, tarcia i uderzeń. Ryzyko wybuchu mieszaniny oparów i powietrza.

(Z zastrzeżeniem możliwości zastosowania) Należy szczegółową ocenę ryzyka wdychania związanego z obecnością H₂S i/lub CO w przestrzeniach czołowych zbiorników, przestrzeniach zamkniętych, pozostałościach produktu, odpadach ze zbiorników i ściekach oraz niezamierzonych uwolnieniach, aby pomóc w określeniu środków kontroli odpowiednich do lokalnych warunków.

Czyszczenie, inspekcja i konserwacja wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych musi być wykonywana wyłącznie przez odpowiednio wyposażony i wykwalifikowany personel, zgodnie z przepisami krajowymi, lokalnymi lub firmowymi.

Ostrożnie obchodzić się z pustymi pojemnikami; pozostałości oparów mogą być łatwopalne.

Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Trzymać źródła zapłonu z dala - Nie palić tytoniu.

Ochrona przed ładunkami elektrostatycznymi.

Należy zapewnić dostęp do środków ochrony dróg oddechowych.

Nie rozpylać w kierunku otwartego ognia lub żarzących się materiałów.

W pustych pojemnikach mogą tworzyć się łatwopalne mieszaniny gazu i powietrza.

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, płomieni, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego.

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

Przechowywać wyłącznie w dostarczonych butlach lub zatwierdzonych zbiornikach. Zakaz palenia. Przechowywać w wyznaczonym chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Butle powinny być zabezpieczone w pozycji pionowej i transportowane wyłącznie w bezpiecznej pozycji w dobrze wentylowanym pojeździe lub wózku ręcznym.

Butle, które zostały otwarte, muszą być ponownie starannie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej.

W przypadku prac konserwacyjnych lub , opróżnione zbiorniki należy przedmuchać i zalać gazem obojętnym (np. azotem).

Wymagania, które muszą spełniać magazyny i pojemniki:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Materiały opakowaniowe:

Substancja powinna być przechowywana w specjalnie zaprojektowanych pojemnikach ciśnieniowych (pojemniki kuliste, puszki, butelki), zgodnie z odpowiednimi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

GB

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 5)

Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie:

Przechowywać z dala od produktów spożywczych.

Przechowywać z dala od substancji łatwopalnych.

Dalsze informacje na temat warunków przechowywania:

Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w dobrze zamkniętych pojemnikach. Chronić przed gorącym i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przechowywać pod zamknięciem i z dostępem wyłącznie dla ekspertów technicznych lub ich asystentów.

Przechowywać pod kluczem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry kontrolne****Składniki z wartościami granicznymi, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:**

Produkt nie zawiera żadnych istotnych ilości materiałów o wartościach krytycznych, które muszą być monitorowane w miejscu pracy.

8.2 Kontrola narażenia Środki**ochrony indywidualnej****Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast usuwać zabrudzoną i skażoną odzież. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Odzież ochronną należy przechowywać oddzielnie.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Podczas czyszczenia i kontroli procesów sprzętowych lub podczas przypadkowego uwolnienia stosować aparat oddechowy (EN 137).

Ochrona rąk:

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu.

Ze względu na brak testów nie można podać zaleceń dotyczących materiału rękawic dla produktu / preparatu / mieszaniny chemicznej.

W przypadku kontaktu z kroplami zimnego produktu należy używać specjalnych rękawic niskotemperaturowych (EN 60903).

Materiał rękawic

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych znaków jakości i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, odporności materiału rękawic nie można obliczyć z góry i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.

Czas penetracji materiału rękawic

Dokładny czas przebiccia musi zostać określony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

Określone czasy penetracji zgodnie z normą EN 374 część III nie są wykonywane w warunkach praktycznych. Dlatego zaleca się maksymalny czas zużycia, który odpowiada 50% czasu penetracji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

GB

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 6)

Ochrona oczu:

Stosować gogle lub osłony twarzy w celu ochrony oczu przed mgłami ciekłego produktu (EN 166, CR 13464). W przypadku niewielkiego wycieku stosować maskę pełnotwarzową z filtrem węglowodorowym (odpowiednio EN 136 και 141).

Ochrona ciała:

Stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej (EN 340, 465, 466, 467), butów ochronnych (EN 345, 346) i

nieprzepuszczalnych rękawic (EN 420, 388).

W przypadku pożaru należy stosować odzież ognioodporną (EN 469, 533, 1486) i aparaty oddechowe (EN 137).

chemicznych Informacje ogólne**Wygląd:**

Postać: Gazowa
Kolor: Bezbarwny
Zapach: Charakterystyczny
Próg zapachu: Nieokreślony

Wartość pH: Nie określono
topnienia/krzepnięcia: -187.6 - -138 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie określono

Temperatura zapłonu: -60 °C

Palność (ciała stałego,

gazu): 287 - 537 °C

Temperatura samozapłonu: Nie określono

Temperatura rozkładu: Produkt nie ulega samozapłonowi.

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest wybuchowy. Możliwe jest jednak powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i oparów.

Właściwości wybuchowe:**Granice**

wybuchowości: 1,8 % obj.

Dolna: 15 Vol %

Górny: 505 hPa

Ciśnienie pary przy 40 °C:

Nie określono

Gęstość: 0,4228-0,589 g/cm³

Gęstość względna w 25 °C Nie określono

Gęstość pary Szybkość parowania Nie dotyczy

Rozpuszczalność w /
Mieszalność z wodą w 20 °C: 24,4 - 60,4 mg/l
 W pełni
 mieszalny

(ciąg dalszy na
stronie 8)

GB

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 7)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,09 - 2,8 log POW

Lepkość:**Dynamika:** Nie określono**Kinematyczne:** Nie określono**9.2 Inne informacje** dalszych istotnych informacji.**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** Stabilny w normalnych warunkach**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać**

Aby uniknąć rozkładu termicznego, nie przegrzewać.

Stabilny w temperaturze otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.**10.4 Warunki, których należy unikać**

Produkt nie powinien być narażony na działanie wysokich temperatur, iskier, płomieni i ładunków elektrostatycznych.

10.5 Materiały niezgodne Środki utleniające**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Skutki CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość)****Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**STOT - narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie sąspełnione. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Szacowane LC50 = 24,11 do 147,54 mg / L w wodach słodkich Ryby

Szacowane 96h LC50= 7,02 do 69,43 mg / L bezkręgowce wodne EC50

= 7,71 - 16,5 mg / l glony wodne i sinice **Toksyczność dla środowiska****wodnego:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie oczekuje się, że substancja ulegnie hydrolizacji w środowisku ze względu na brak hydrolizowalnych grup funkcyjnych, a zatem testy nie są konieczne z naukowego punktu widzenia.

(ciąg dalszy na
stronie 9)

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 8)

12.3 Zdolność do bioakumulacji Nie ulega bioakumulacji.**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.**Dodatkowe informacje ekologiczne:****Uwagi ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy.**vPvB:** Nie dotyczy.**12.6 Inne działania niepożądane** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.**SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji****13.1 Metody przetwarzania odpadów** Zalecenie

Utylizować zgodnie z przepisami krajowymi.



Nie wolno wyrzucać razem ze śmieciami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Nieoczyszczone opakowanie:**Zalecenie:** Utylizacja musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN****ADR, IMDG, IATA**

UN2037

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR

2037 POJEMNIKI, MAŁE, ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE)

IMDG, IATA

MAŁE POJEMNIKI ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**ADR****Klasa**

2 5F Gazy.

(ciąg dalszy na
stronie 10)

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze
strony 9)

Etykie 2.1

ta
IMDG, IATA

Etykie 2.1

ta 2.1

klasy

14.4 Grupa

pakowania ADR,

IMDG, IATA

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

14.6 Specjalne środki ostrożności

dla użytkownika Numer EMS:

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do
konwencji MARPOL i kodeksem IBCPustka
Nie dotyczy.
Ostrzeżenie:
Gazy. F-D,S-U

Nie dotyczy.

Transport/Informacje dodatkowe:

ADR 1L

Ilości ograniczone (LQ) Ilości Kod: E0

wyłączone (EQ) Niedozwolone jako ilość wyłączona 2

Kategoria transportu Kod B/D

ograniczeń dla tuneli

IMDG

Ilości ograniczone (LQ) 120 ml

Ilości wyłączone (EQ) Kod: E0

Niedozwolone jako ilość wyłączona

"Rozporządzenie modelowe UN 2037 POJEMNIKI, MAŁE, ZAWIERAJĄCE GAZ
ONZ": (NABOJE GAZOWE), 2.1**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie REACH 1907/2006/WE

Rozporządzenie (UE) 2015/830

Rozporządzenie CLP 1272/2008/WE

Składniki mieszaniny, które wchodzą w zakres rozporządzenia REACH 1907/2006/WE, zostały (wstępnie) zarejestrowane.

Dyrektywa 2012/18/UE**Nazwane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

Substancja nie jest wymieniona.

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

Seveso kategoria P2 GAZY ŁATWOPALNE**Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów niższego szczebla 10 t**(ciąg dalszy na
stronie 11)

Karta charakterystyki
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH),
rozporządzeniem UE 2015/830 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
(CLP)

Data wydruku 11.02.2019

Wersja numer 2

Wersja: 25.07.2018

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY

(ciąg dalszy ze strony 10)

Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów wyższego szczebla 50 t

Przepisy krajowe:

Inne regulacje, ograniczenia i przepisy zakazujące

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z rozporządzeniem REACH, art. 57

Nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC).

~~15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została~~**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy. Nie stanowią one jednak gwarancji określonych cech produktu i nie ustanawiają prawnie wiążącego stosunku umownego.

Odpowiednie zwroty

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć po podgrzaniu. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki dotyczące treningu

Pracownicy powinni zostać odpowiednio przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa obsługi, przechowywania i przetwarzania produktu w oparciu o wszystkie dostępne informacje.

Dział wydający SDS:

SUSTCHEM S.A.

Dział REACH i usług chemicznych

A: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Ateny, Grecja T: +30

210 8252510 | F: +30 210 8252575

W: www.sustchem.gr | Einfo@suschem.gr

Skróty i akronimy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów EINECS:

Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS: Europejski

Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne)

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże

obawy vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo

dużą zdolność do bioakumulacji Flam. Gaz 1: Gazy

łatwopalne - Kategoria 1

Prasa. Gaz (Comp.): Gazy pod ciśnieniem - Gaz sprężony Flam. Liq. 2:

Ciecze łatwopalne - Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - Kategoria 4

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego

- Kategoria 1 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla

środowiska wodnego - Kategoria 1

*** Dane w porównaniu do poprzedniej wersji zostały zmienione.**