

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE (CLP)**

Data wydruku  
07.11.2023

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: BUTAN HANDLOWY 20-030

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Brak dalszych istotnych informacji.

Zastosowanie substancji / mieszaniny: Gaz butan

**1.3 Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent/Dostawca:**

Grupa Topex Sp. z o.o. Sp.k.

ul. Pograniczna 2/4

02-285 Warszawa

Tel. : +48 22 573 03 00

Fax : +48 22 573 04 00

e-mail : [office@grupatopex.com](mailto:office@grupatopex.com)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**



Europejski numer alarmowy: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 CLP:



H280 : Zawiera gaz pod ciśnieniem; może wybuchnąć po podgrzaniu



Płomień GHS02

Flam. Gaz 1A H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

**Dodatkowe informacje:**

Informacje uzupełniające

Uwaga K: Klasyfikacja jako rakotwórcza lub mutagenna nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1% wagowych 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Jeśli substancja nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, zastosowanie powinny mieć co najmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P210-P403. Niniejsza uwaga ma zastosowanie wyłącznie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych 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.

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

**Nazwa handlowa: BUTAN**

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, iskiei, 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 nabożów gazowych jednorazowego użytku do skroplonych gazów ropopochodnych, z zaworem lub bez, do użytku w urządzeniach przenośnych; Konstrukcja, kontrola, badanie i znakowanie"), butle te lub naboże 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.

**Określenie właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną**

Produkt nie zawiera substancji zawartych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub nie został zidentyfikowany jako zaburzający gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub wyższym niż 0,1%.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Brak**

**3.2 Mieszaniny**

**Opis:** Mieszanka: składająca się z następujących składników.

**Składniki zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878:**

CAS: 68476-86-8 EINECS: 270-705-8 Nr rej.: 01-2119490743-31-XXXX	Gazy ziemne, skroplone, słodzone Flam. Gas 1A, 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 substancja ze wspólnotowym limitem narażenia w miejscu pracy	0.0014%

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie**  
**REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

**Nazwa handlowa: BUTAN**

SVHC

Ten produkt nie zawiera substancji kandydujących wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 59)

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

###### **Informacje ogólne:**

Wyprowadzić osoby poszkodowane z obszaru zagrożenia i położyć je. Wyprowadzić poszkodowanych 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 powietrze. Zapewnić mu ciepło i spokój. Zapewnić dopływ 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.

###### **Po nawiązaniu kontaktu wzrokowego:**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę.

Sprawdzić i wyjąć soczewki kontaktowe.

Kontynuować płukanie przez co najmniej 15

minut. Jeśli wystąpi podrażnienie, należy skontaktować się z lekarzem.

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

###### **Po połknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów.

Natychmiast przepłukać usta wodą.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Natychmiast skonsultować się z lekarzem i pokazać etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

##### **4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione**

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Brak dalszych istotnych informacji.

#### **SEKCJA 5: Środki gaśnicze**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

###### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Jeśli to możliwe i bezpieczne, należy zatrzymać przepływ gazu. Jeśli przepływ nie może zatrzymać, pozwolić, aby ogień się wypalił, jednocześnie uważając, aby schłodzić pojemniki i otoczenie strumieniem wody. **DUŻY POŻAR:** Użyć rozpylonej wody, mgły wodnej lub piany.

**MAŁY POŻAR:** Suchy proszek lub dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suchy piasek lub piana gaśnicza.

###### **Ze względów bezpieczeństwa nieodpowiednie środki gaśnicze:**

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie**  
**REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

**Nazwa handlowa: BUTAN**

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

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niewystarczające chłodzenie pojemników powoduje gwałtowny wzrost ciśnienia spowodowany parowaniem ich zawartości i wzrostem temperatury w zbiorniku. Powoduje to całkowite rozerwanie zbiornika, a następnie masowy zapłon i eksplozję (BLEVE).

Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla i niespalone węglowodory (dym).

**5.3 Porady dla strażaków Sprzęt**

**ochronny:**

W przypadku dużego pożaru lub w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach należy nosić pełne ubranie. ognioodporna odzież ochronna i niezależny aparat oddechowy (SCBA) z pełną maską, który działa w trybie nadciśnienia poza klasycznymi narzędziami gaśniczymi.

**Dodatkowe informacje**

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

Pojemniki do pakowania należy przez dłuższy czas chłodzić dużą ilością wody. Natychmiast oddalić się w przypadku wystąpienia zwiększonego hałasu z otworów wentylacyjnych lub odbarwienia zbiornika. ZAWSZE należy 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 wytwarza duże ilości wysoce łatwopalnych gazów, które są cięższe od powietrza i gromadzą się w nisko położonych obszarach lub przestrzeniach zamkniętych. Jeśli istnieje podejrzenie, że wokół rozlanego produktu znajdują się niebezpieczne ilości H<sub>2</sub>S i/lub CO, mogą być w y m a g a n e dodatkowe lub specjalne działania, w tym ograniczenie dostępu, użycie specjalnego sprzętu ochronnego, procedury i szkolenie personelu. Pożar: Opary są gęstsze od powietrza. Butle lub inne pojemniki mogą eksplodować w warunkach pożaru - do chłodzenia zamkniętych pojemników należy używać rozpylonej wody. Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do kanalizacji lub cieków wodnych - może to spowodować niebezpieczeństwo wybuchu w kanalizacji i może zostać ponownie podgrzany.

Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji lub cieków wodnych - może to spowodować zagrożenie wybuchem w kanalizacji i ponowne nagrzanie.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Poinformować odpowiednie władze w przypadku przedostania się do cieków wodnych lub kanalizacji. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/wód powierzchniowych lub gruntowych.

Wycieki w wodzie lub na morzu:

Zapobiegać dalszemu wyciekowi i rozproszeniu, jeśli jest to bezpieczne.

Wyciek ciekłego produktu do wody może doprowadzić do jego szybkiego i całkowitego odparowania. Odizolować obszar i zapobiec zagrożeniu pożarowemu/wybuchowemu dla statków i innych konstrukcji, biorąc pod uwagę kierunek i prędkość wiatru, aż do całkowitego rozpuszczenia materiału.

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

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie**  
**REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

**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. Niebezpieczeństwo wybuchowych mieszanin oparów i powietrza.

Należy przeprowadzić szczegółową ocenę zagrożenia inhalacyjnego związanego z obecnością H<sub>2</sub>S i/lub CO w pustych przestrzeniach zbiornika, w przestrzeniach zamkniętych, pozostałościach produktu, odpadach zbiornika i ściekach oraz niezamierzonym uwalnianiu, aby pomóc w określeniu odpowiednich środków kontroli dla warunków lokalnych.

Czyszczenie, inspekcja i konserwacja wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych musi być wykonywana wyłącznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu i wyspecjalizowanego personelu, zgodnie z przepisami krajowymi, lokalnymi lub firmowymi. Z pustymi pojemnikami należy obchodzić się ostrożnie: pozostałe opary mogą być łatwopalne.

**Informacje na temat ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**



Trzymać źródła zapłonu z dala - Nie palić tytoniu.

Ochrona przed ładunkami elektrostatycznymi.

Przechowywać dostępne środki 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 pojemnikach. Butle muszą być zabezpieczone w pozycji pionowej i transportowane wyłącznie w bezpiecznej pozycji w dobrze wentylowanym pojeździe lub wózku ręcznym. Otwarte butle należy starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej. W przypadku prac konserwacyjnych zbiorniki należy opróżnić i przedmuchać gazem obojętnym (np. azotem).

**Przechowywanie:**

**Wymagania, które muszą spełniać magazyny i pojemniki:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Substancja musi być przechowywana w specjalnie zaprojektowanym pojemniku pod ciśnieniem (pojemniki kuliste, pojemniki cylindryczne, butelki), zgodnie z odpowiednimi przepisami.

**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 gorącem 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.

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie**  
**REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1 Parametry kontrolne**

**Składniki z wartościami granicznymi, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:**

**CAS: 75-08-1 etanotiol**

WEL (Wielka Brytania)	Wartość krótkotrwała: 5,2 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Wartość długoterminowa: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
-----------------------	--

**8.2 Kontrola ekspozycji**

**Indywidualne środki ochrony, takie jak 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 sprawdzania sprzętu, a także w przypadku jego utraty, należy używać aparatu oddechowego (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.

Wybór materiału rękawic z uwzględnieniem czasu przenikania, szybkości dyfuzji i degradacji W przypadku kontaktu dłoni z kroplami zimnego produktu należy używać specjalnych rękawic do niskich temperatur (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 przebicia musi zostać określony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

Określone czasy penetracji zgodnie z normą EN 16523-1:2015 nie są wykonywane w warunkach praktycznych. Dlatego zaleca się maksymalny czas zużycia, który odpowiada 50% czasu penetracji.

**Ochrona oczu/twarzy**

Używać gogli lub osłon twarzy w celu ochrony oczu przed kroplami cieplego produktu (EN 166, CR 13464). W przypadku niewielkich wycieków stosować maskę pełnotwarzową z filtrem węglowodorowym (odpowiednio EN 136 i 141).

**Ochrona ciała:**

Podczas wykonywania ogólnych prac należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej (EN 340, 465, 466, 467), butów ochronnych (EN 345, 346) i nieprzepuszczalnych rękawic z PCV lub nitrilu (EN 420, 388). W przypadku dużego pożaru konieczne jest użycie ognioodpornego wodoodpornego kombinezonu (EN 469, 533, 1486) i aparatu oddechowego (EN 137).

**Karta charakterystyki**  
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych**

**Informacje ogólne**

Stan fizyczny	Gaz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-187,6 - -138 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i wrzenia zakres	Nie określono
Palność	Nie określono.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Niższy:	1,8 Vol %
Górny:	15% obj.
Temperatura zapłonu:	-60 °C
Temperatura samozapłonu:	287 - 537 °C
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH	Nie określono
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Dynamika:	Nie określono
Rozpuszczalność	
woda o temperaturze 20 °C:	24,4 - 60,4 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość log)	1.09 - 2.8 log POW
Ciśnienie pary przy 40 °C:	505 hPa
Gęstość i/lub gęstość względna	
Gęstość:	Nieokreślona
Gęstość względna przy 25 °C	0,4228-0,589 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par	Nie określono

**9.2 Inne informacje**

Wygląd:	
Forma:	Gaz
Ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia i środowisko i bezpieczeństwo.	
Temperatura zapłonu:	Produkt nie ulega samozapłonowi.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy. Jednakże, tworzenie się możliwe są wybuchowe mieszaniny powietrza i oparów.
Punkt chmury / punkt wyjaśnienia:	
Właściwości utleniające	Nie utlenia się
Szybkość parowania	Nie dotyczy

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Materiały wybuchowe	Pustka
Gazy łatwopalne	Skrajnie łatwopalny gaz.
Aerozole	Pustka
Gazy utleniające	Pustka
Gazy pod ciśnieniem	Pustka
Ciecze łatwopalne	Puste przestrzenie
Łatwopalne ciała stałe	Pustka

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

Substancje i mieszaniny samoreaktywne	Pustka
Ciecze piroforyczne	Pustka
Piroforyczne ciała stałe	Pustka
Samonagrzewające się substancje i mieszaniny	Pustka
Substancje i mieszaniny, które wydzielają łatwopalny gazy w kontakcie z wodą	Pustka
Ciecze utleniające	Pustka
Utleniające substancje stałe	Pustka
Nadtlenki organiczne	Pustka
Działa żrąco na metale	Pustka
Odczulone materiały wybuchowe	Pustka

#### 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**

Halogeny Środki

utleniające

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla (CO) Dwutlenek

węgla (CO<sub>2</sub>)

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr**

**1272/2008 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. **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 są

spełnione. **W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria

**Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: Szacowane LC50 = 24,11 do 147,54 mg / L w wodzie słodkiej.  
Toksyczność krótkoterminowa dla bezkręgowców wodnych: Szacowane 96-godzinne LC50 = 7,02 - 69,43 mg / l  
Toksyczność dla glonów wodnych i sinic: EC50 = 7,71 - 16,5 mg/l

**Toksyczność dla środowiska wodnego:** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Nie dotyczy.

**vPvB:** Nie dotyczy.

**12.6 Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Produkt nie zawiera substancji zawartych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub nie został zidentyfikowany jako zaburzający gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub wyższym niż 0,1%.

**12.7 Inne szkodliwe skutki**

**Dodatkowe informacje ekologiczne:**

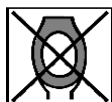
**Uwagi ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

**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 lub numer identyfikacyjny ADR, IMDG, IATA**

UN2037

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR**

2037 POJEMNIKI, MAŁE, ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE)

**IMDG, IATA**

POJEMNIKI, MAŁE, ZAWIERAJĄCE GAZ (GAZ CARTRIDGES)

**Karta charakterystyki**  
zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie  
REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

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

ADR



**Klasa** 2 5F Gazy.  
**Etykieta** 2.1

IMDG, IATA



**Klasa** 2.1 Gazy.  
**Etykieta** 2.1

**14.4 Grupa opakowań**  
ADR, IMDG, IATA

Pustka

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie dotyczy.

**14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika**  
Numer EMS:

Ostrzeżenie: Gazy.  
F-D,S-U

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z IMO**  
instrumenty

Nie dotyczy.

**Transport/Informacje dodatkowe:**

ADR

**Ilości ograniczone (LQ)**  
**Ilości wyłączone (EQ)**

1L  
Kod: E0  
Niedozwolone jako ilość wyłączona

**Kategoria transportu**  
**Kod ograniczenia tunelu**

2  
B/D

IMDG

**Ilości ograniczone (LQ)**  
**Ilości wyłączone (EQ)**

120 ml  
Kod: E0  
Niedozwolone jako ilość wyłączona

**"Przepisy modelowe" ONZ:**

UN 2037 RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING  
GAS (GAS CARTRIDGES), 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) 2020/878

Rozporządzenie CLP 1272/2008/WE

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

**Nazwa handlowa: BUTAN**

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

**Dyrektywa 2012/18/UE**

**Nazwane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**Seveso kategoria P2 GAZY ŁATWOPALNE**

**Kwalifikująca się ilość (w tonach) do zastosowania wymogów niższego szczebla** 10 t

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

**DYREKTYWA 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

**Załącznik I - PRECURSORY WYBUCHÓW OGRANICZONYCH (górną wartość graniczną do celów udzielania zezwoleń na mocy art. 5 ust. 3)**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**Załącznik II - Zgłaszane materiały wybuchowe PRECURSORY**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**Rozporządzenie (WE) nr 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

**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 obecnej 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.

**Karta charakterystyki**  
**zgodność z rozporządzeniem 1907/2006/WE (rozporządzenie**  
**REACH), UE 2020/878 i rozporządzeniem nr 1272/2008/WE**

Data wydruku

Wersja numer 1

Wersja: 07.11.2023

Nazwa handlowa: BUTAN

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Gazy łatwopalne	Ocena ekspertów
-----------------	-----------------

**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 | E: info@suschem.gr

**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 1A: Gazy łatwopalne - Kategoria 1A

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