

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 20-033

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

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, 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 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 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.

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 Mieszanki

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:

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 (CO₂), 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 Szczegółne 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 H₂S i/lub CO, mogą być wymagane 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 H₂S 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 ³ , 2 ppm Wartość długoterminowa: 1,3 mg/m ³ , 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 przebiccia 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 ciełego 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 ³
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 (CO₂)

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:

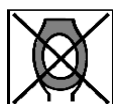
Uwagi ogólne: Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

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)	1L
Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedozwolone jako ilość wyłączona
Kategoria transportu	2
Kod ograniczenia tunelu	B/D
IMDG	
Ilości ograniczone (LQ)	120 ml
Ilości wyłączone (EQ)	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