

KARTA CHARAKTERYSTYKI

W zgodzie z 1907/2006 Annex II (2015/830) i 1272/2008
(Wszystkie odniesienia do regulacji i dyrektyw UE zostały podane w postaci numeru)
Data sporządzenia dokumentu 2017-05-31
Data wersji 2015-05-26
Numer wersji 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa Butangas
Nr katalogowy 2201, 168g, 300ml - 2210, 190g, 300ml

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Propelenty

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy Sievert AB
Box 1366
17126 SOLNA
Szwecja
Telefon +46 (0)8-629 22 00
E-mail info@sievert.se

1.4. Numer telefonu alarmowego

W nagłych przypadkach, w razie potrzeby uzyskania informacji toksykologicznej w należy telefonować pod nr alarmowy 112 lub do Centrów Informacji Toksykologicznej w poszczególnych województwach.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Skrajnie łatwopalny gaz, Kategoria 1, H220
Gaz skroplony, H280

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220

Skrajnie łatwopalny gaz

H280

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P377

W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku

P381

W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu

P410+P403

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

2.3. Inne zagrożenia

Nie wskazano.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Należy zauważyć, iż tabela przedstawia znane zagrożenia ze strony składników występujących w czystej postaci. Wymieszanie lub rozcieńczenie zmniejsza te zagrożenia lub je eliminuje, patrz sekcja 16d.

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie

BUTAN < 0,1 % BUTADIENU		
Nr CAS: 106-97-8 Nr WE: 203-448-7 Nr indeksowy: 601-004-00-0 REACH: 01-2119474691-32	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	95 - 100 %
PROPAN		
Nr CAS: 74-98-6 Nr WE: 200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21	Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280	≤5 %
BUTA-1,3-DIEN		
Nr CAS: 106-99-0 Nr WE: 203-450-8 Nr indeksowy: 601-013-00-X	Flam Gas 1B, Muta 1B, Carc 1A; H220, H340, H350	<0,1 %
ETANOTIOL		
Nr CAS: 75-08-1 Nr WE: 200-837-3 Nr indeksowy: 016-022-00-9	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = 1; H225, H332, H400, H410	<0,01 %

Objaśnienia dotyczące klasyfikacji i oznaczeń składników podano w sekcji 16e. Oficjalne skróty podano zwykłą czcionką. Tekst podany kursywą to dane techniczne lub uzupełniające wykorzystywane do wyznaczenia zagrożeń związanych z tą mieszaniną, patrz. sekcja 16b.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu

Pozwolić poszkodowanemu odpocząć w ciepłym miejscu z dostępem świeżego powietrza, jeśli objawy nie ustąpią zasięgnąć porady lekarza.

Przy kontakcie z oczami

Jeśli to możliwe natychmiast wyjąć soczewki kontaktowe.

Przemywać oczy letnią wodą przez kilka minut. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się, skontaktować się z lekarzem/okulistą.

Przy kontakcie ze skórą

Jeżeli wystąpią obrażenia, ogrzać narażone miejsce letnią wodą. NIE używać ciepłej wody.

W przypadku poważnych odmrożeń proszę skontaktować się z lekarzem.

W przypadku spożycia

Jeżeli objawy nie ustępują, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dalszych istotnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze

Gasić proszkiem lub dwutlenkiem węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić wodą.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalny gaz.

W razie pożaru dojsć może do zwiększenia ciśnienia prowadzącego do wybuchu opakowania.

W przypadku pożaru mogą rozprzestrzeniać się gazy szkodliwe dla zdrowia (dwutlenek węgla oraz tlenek węgla).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować maskę oddechową.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy stosować zalecane wyposażenie ochronne, patrz punkt 8.

Ewakuować osoby nieupoważnione i niechronione na bezpieczną odległość.

Wyłączyć urządzenia, w których występuje otwarty ogień, źródło żaru lub inne źródło ciepła.

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wskazano.

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

Nie stosować wody ani środków czyszczących zawierających wodę.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Nie wskazano.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie należy jeść, pić ani palić tytoniu w pomieszczeniach, gdzie używany jest produkt.

W pobliżu miejsca manipulowania tym produktem nie może występować otwarty ogień, gorące przedmioty, iskry ani inne źródła zapłonu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Dopuszczalne normy krajowe

BUTAN < 0,1 % BUTADIENU

Rzeczpospolita Polska

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 1900 mg/m³

Dopuszczalna wartość narażenia w krótkim okresie (STEL) 3000 mg/m³

PROPAN

Rzeczpospolita Polska

Dopuszczalna średnia wartość narażenia w czasie (TWA) 1800 mg/m³

DNEL

Dane nie są dostępne.

PNEC

Dane nie są dostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Pod względem ograniczania ryzyka należy zwrócić uwagę na zagrożenia fizyczne (patrz Sekcje 2 i 10_ produktu zgodnie z dyrektywami UE 89/391 oraz 98/24 i krajowymi przepisami BHP).

Ochronoczulubtwarzy

Nie dotyczy.

Ochrona skóry

Właściwości tego produktu normalnie nie wymagają stosowania rękawic ochronnych, lecz mogą być one potrzebne z innych względów, np. ryzyka uszkodzeń mechanicznych, warunków temperaturowych lub zagrożeń mikrobiologicznych.

Ochronę dróg oddechowych

Wymagana może być maska oddechowa.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Ograniczenia dotyczące narażenia środowiskowego, patrz Sekcja 12.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd	Postać: Skroplony gaz. Kolory: bezbarwny.
b) Zapach	Nawiany jest charakterystyczny i nieprzyjemny, w innym przypadku bezwonny
c) Próg zapachu	Nie wskazano
d) pH	Nie wskazano
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie wskazano
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-5 °C
g) Temperatura zapłonu	Nie wskazano
h) Szybkość parowania	Nie wskazano
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Dolna granica wybuchu 1.8% Górna granica wybuchu 9%
k) Prężność par	180 kPa (15°C)
l) Gęstość par	1,5 (15 °C, powietrze = 1)
m) Gęstość względna	0,575 kg/L
n) Rozpuszczalność	Nie wskazano
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	410 °C
q) Temperatura rozkładu	Nie wskazano
r) Lepkość	Nie wskazano
s) Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt ten nie zawiera substancji, które przy normalnym użytkowaniu mogłyby wywołać reakcje zagrażające bezpieczeństwu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w normalnych warunkach przechowywania i przewozu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może emitować lotne, łatwopalne opary. Należy unikać pracy z produktem w pobliżu źródeł ciepła lub zapłonu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą, iskrami i otwartym ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

Nie wskazano.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie wskazano.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Nie wskazano.

Toksyczność ostra

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność ostrą.

BUTAN < 0,1 % BUTADIENU

LC50 szczur 4h: 658 mg/L Inhalacja

LD50 szczur 24h: 658000 mg/kg Doustnie

PROPAN

LC50 szczur 4h: 658 mg/L Inhalacja

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie jest środkiem żrącym. Może powodować niewielkie podrażnienia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Kontakt substancji z oczami może skutkować piekącym bólem lub podrażnieniem.

Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Nie było doniesień o reakcjach nadwrażliwości na substancje zawarte w tej mieszaninie.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W odniesieniu do substancji zawartych w tej mieszaninie nie zgłoszono żadnych skutków mutagennych.

Rakotwórczość

Dla tego produktu nie zgłaszano skutków rakotwórczych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą nie zaobserwowano żadnego działania mutagennego ani innych skutków szkodliwych dla zdrowia reprodukcyjnego bądź materiału genetycznego wynikających ze stosowania tego wyrobu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W większych stężeniach produkt ma działanie usypiające lub narkotyczne.

Długotrwałe wdychanie może powodować utratę przytomności i/lub zgon.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych danych, kryteriów klasyfikacji nie można uważać za spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie wskazano.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

W przypadku normalnego użytkowania nie oczekuje się żadnych szkód dla środowiska i nie są one znane.

PROPAN

LC50 Śludkowodna rozwielitka wielka (*Daphnia magna*) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Ryby 96h: 16.1 mg/L

IC50 Alga 72h: 11.3 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak informacji dotyczących trwałości i zdolności do rozkładu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji dotyczących bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji dotyczących mobilności w przyrodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono badania bezpieczeństwa chemicznego substancji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wskazano.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z wyrobu

Produkt oraz opakowanie muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne.

Lokalne przepisy regulują również postępowanie z odpadami.

Patrz również krajowe przepisy dotyczące gospodarowania odpadami.

Zazwyczaj produkt ten nie jest poddawany recyklingowi.

Klasyfikacja zgodna z 2006/12

Zalecany kod odpadu: 16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

O ile nie zostało to inaczej określone, zastosowanie mają wszystkie przepisy modelowe ONZ, tj. ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport wodami śródlądowymi), IMDG (transport morski) oraz ICAO (transport powietrzny)(IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

2037

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

NACZYNIA, MAŁE, Z GAZEM

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa

2: Gazy

Kod klasyfikacyjny (ADR/RID)

5F: Aerosole, palne

Oznaczenia



14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ograniczenia dotyczące przewozu przez tunele

Kategoria przewozu przez tunele: D

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

14.8 Inne informacje dotyczące transportu

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

Nie wskazano kategorii rozmieszczania (IMDG)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie wskazano.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006 Załącznik I nie jest wymagany dla tego produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

16a. Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji

Wersje tego dokumentu

Wcześniejsze wersje

2015-05-26 Zmiany w tym dokumencie, jeśli nie wskazano inaczej, wynikają ze zmian w przepisach

b. Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki;

Pełny tekst dla Klasy zagrożeń i Kodu kategorii podano w sekcji 3

Flam Gas 1	Skrajnie łatwopalny gaz, Kategoria 1
Press Gas P	Gaz sprężony
Flam Gas 1B	Skrajnie łatwopalny gaz, zakres łatwopalności >12 punktów procentowych (kategoria 1B)
Muta 1B	Może powodować wady genetyczne (kategoria 1B)
Carc 1A	Może powodować raka (kategoria 1B)
Flam Liq 2	Palne płyny (kategoria 2)
Acute Tox 4vapour	Toksyczność ostra (Kategoria 4, opary)
Aquatic Acute 1	Wysoce toksyczny dla organizmów wodnych (Kategoria toksyczności ostrej 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długo utrzymującym się działaniem na środowisko wodne (Kategoria toksyczność przewlekła 1)

Objaśnienia skrótów podano w sekcji 14

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG Kody IMDG (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych)

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)

IATA Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D; Zakaz przewozu przez tunele kategorii D i typu E

Kategoria transportu: 2; Największa ilość całkowita na transportowaną jednostkę 333 kg lub litrów

c. Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych;

Źródła danych

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto preferencyjnie z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I, 2017-05-31.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od renomowanych międzynarodowych dostawców środków chemicznych, a z czwartej strony - z innych dostępnych źródeł informacji, np. kart charakterystyki od innych dostawców lub informacji pochodzących od stowarzyszeń typu non-profit, przy

czym wiarygodność źródła oceniana była przez eksperta. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

Pełny tekst regulacji podany w tej Karcie charakterystyki

1907/2006 Annex II (2015/830)	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)
1272/2008	ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
89/391	DYREKTYWA RADY z dnia 12 czerwca 1989 r. w sprawie wprowadzenia środków w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy (89/391/EWG)
98/24	DYREKTYWA RADY 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG)
2006/12	DYREKTYWA 2006/12/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów
1907/2006	ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

d) W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji;

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, waząc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

16e. Listę odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności Pełna treść wskazań dotyczących ryzyka zgodnie z rozporządzeniami GHS/CLP oraz dodatkowe informacje dotyczące ryzyka są podane w sekcji 3

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- H340 Może powodować wady genetyczne <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
- H350 Może powodować raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

f. Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Ostrzeżenie dotyczące nieprawidłowego użytkowania

Nie wskazano.

Inne odnośne informacje

Informacje o tym dokumencie



Niniejsza Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej została przygotowana i sprawdzona przez KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Szwecja, www.kemrisk.se