

Roerland Industrial CO., Limited RM 1402A, 14/F THE BELGIAN BANK BUILDING,
NATHAN ROAD, MONGKOK, HONGKONG

Roland Industrial Co., Ltd. Tel: 00852-27935511, Faks: 00852-35902333

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

Data wydania: 1 października 2018r

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU ORAZ FIRMY/PRZEDSIĘBIORSTWA

NAZWA PRODUKTU	ZAPALNICZKI
KOD PRODUKTU	96132 00000
RODZAJ PRODUKTU	ZAPALNICZKI NA GAZ PŁYNNY
ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI	ZAPALNICZKI GAZOWE
DOSTAWCA	Roerland Industrial CO.
NUMER TELEFONU ALARMOWEGO	0086- 13958296472

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Narażenie organizmu:

Potencjalne drogi nadmiernego narażenia na ten produkt to kontakt ze skórą, oczami, połknięcie oraz wdychanie.

2.2. Ostre zagrożenia dla zdrowia:

Zakłada się, że wszelkie potencjalne zagrożenia wynikają z narażenia na działanie składników.

Węglowodór ropopochodny

Oczy: Powoduje podrażnienie oczu.

Skóra: Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować wysuszenie skóry, co może prowadzić do podrażnienia i zapalenia skóry.

Spożycie: Prawie nietoksyczny w przypadku połknięcia. Wchłanianie dużych ilości może powodować wymioty i mdłości.

Wdychanie: Narażenie na wysokie stężenia może powodować zawroty głowy, ból głowy, kaszel, silne zaburzenia myślenia, omdlenia i trudności w oddychaniu.

CIPB 15:3 nr 74160: LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg

C.I.P.W.6 nr 77891: LD50 (doustnie, szczur): >20000 mg/kg

2.3. Chroniczne zagrożenia dla zdrowia

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, wysuszenie skóry, wysypkę skórą i stany zapalne.

2.4. Rakotwórczość:

Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy według kryteriów UE, MAK, IARC, NTP, OSHA.

3. SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

- IZOBUTAN

Zakres procentowy: < 95%

Numer CAS: 75-28-5

Numer WE: 200-857-2

Numer rejestracyjny: substancja podlega prawu przejściowości
Klasyfikacja wg 67/548/EC: R12
Klasyfikacja wg. do 1272/2008/EC: Płomień. Gaz 1 H220, Ciśnienie. Gaz

- BUTAN

Zakres procentowy: < 95%
Numer CAS: 74-98-6
Numer WE: 200-827-9
Numer rejestracyjny: substancja podlega prawu przejściowości
Klasyfikacja wg. 67/548/EC: R12
Klasyfikacja wg. do 1272/2008/WE: Płomień. Gaz 1 H220, Ciśnienie. Gaz

- PROPAN

Zakres procentowy: < 95%
Numer CAS: 74-98-6
Numer WE: 200-827-9
Numer rejestracyjny: substancja podlega prawu przejściowości
Klasyfikacja wg. R12
Klasyfikacja wg. do 1272/2008/WE: Płomień. Gaz 1 H220, Ciśnienie. Gaz

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Pierwsza pomoc - Wdychanie:

W przypadku zatrucia oparami wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Jeśli oddech jest nieregularny lub ustał, natychmiastowo rozpocząć resuscytację i podać tlen. Natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Pierwsza pomoc - kontakt ze skórą:

Natychmiast przemyć skórę dużą ilością wody z mydłem zdejmując zanieczyszczoną odzież i obuwie. Prać odzież oddzielnie przed ponownym użyciem. Nie zdejmować ubrania, jeśli przykleiło się do skóry.

Jeśli produkt dostanie się pod skórę niezależnie od wyglądu rany lub jej rozmiaru, osoba taka powinna zostać natychmiast oceniona przez lekarza jako nagły przypadek chirurgiczny.

We wszystkich innych przypadkach kontaktu ze skórą zasięgnąć porady lekarza gdy wystąpi podrażnienie.

Pierwsza pomoc - kontakt z oczami:

Oczy natychmiast płukać dużą ilością wody co najmniej 15 minut. Nie stosować środków neutralizujących.

Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli podrażnienie nie ustępuje.

Pierwsza pomoc — połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Natychmiast wezwać pomoc lekarską.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

CO₂, proszki gaśnicze, mgła wodna, piana.

Właściwe środki gaśnicze:

Mały ogień:

- a) Na zewnątrz – pozwolić gazowi się wypalić.
- b) W pomieszczeniach – używać gaśnic proszkowych.

Duży pożar: odizolować źródło gazu i użyć rozpylonej wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody (niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia się płomienia).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania - podczas pożaru tworzą się toksyczne gazy (CO, CO₂).

Niezwykłe zagrożenia pożarowe i wybuchowe - wyjątkowo łatwopalny. Może eksplodować po zetknięciu z ogniem.

Szczególne zagrożenia - ogień lub wysoka temperatura powodują: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacja dla strażaków

Specjalne procedury przeciwpożarowe.

Ochrona osobista typowa na wypadek pożaru. Nosić odpowiedni sprzęt do oddychania i odzież ochronną. Produkt jest skrajnie łatwopalny. Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Gaz jest cięższy od powietrza i może gromadzić się w dolnych partiach zamkniętych przestrzeni. Wypiera tlen z powietrza. Schłodzić pojemniki wodą, aby zapobiec pęknięciu. Przewietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem do nich. Przenieść pojemnik z miejsca pożaru, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Używać wody do schładzania pojemników narażonych na ogień i rozpraszania oparów. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić wodą długo po ugaszeniu ognia. Walczyć z zaawansowanymi lub masowymi pożarami z bezpiecznej odległości.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Personel nienależący do personelu udzielającego pomocy:

- Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia.
- Nie używać otwartego ognia.
- Zakaz palenia.
- Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

- Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Personel udzielający pomocy:

- Upewnić się, że usuwanie problemu i jego skutków jest przeprowadzane wyłącznie przez przeszkolony personel.
- Nosić odzież ochronną odporną na chemikalia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji (niebezpieczeństwo wybuchu).

Powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

- Zgasić wszystkie źródła zapłonu.
- Unikać iskier, płomieni, ciepła i palenia.
- Przewietrzyć.

Mały wyciek - pozwól gazowi odparować i dobrze przewietrzyć.

Duży wyciek - wyeliminować źródło gazu, jeśli to możliwe. Rozproszyc gaz za pomocą mgły wodnej lub kurtyny bezpieczeństwa.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Właściwe postępowanie z odpadami produktu – punkt 13.

Środki ochrony indywidualnej – punkt 8.

Dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia – punkt 11.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny i bezpieczeństwa pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia, w którym stosowany jest produkt. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić podczas napełniania. Gaz może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Przeczytaj i postępuj zgodnie z zaleceniami producenta. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Zapewnić dobrą wentylację. Używać tylko z kompatybilnymi/odpowiednimi urządzeniami. Nie przechowywać w piwnicach i miejscach w których mogą gromadzić się opary oraz w pojazdach (nagrzewanie przez słońce).

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Chronić przed temperaturą powyżej 50°C. Unikać bezpośredniego wystawiania na działanie promieni słonecznych. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Nie palić, nie używać otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Klasa przechowywania

Magazyn łatwopalnego sprężonego gazu.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Zidentyfikowane zastosowania tego produktu są wyszczególnione w punkcie 1.2.

8. ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontrolne

	Butan	Propan
Niemcy	MAK: 1900 mm/m ³	MAK: 1800 mm/m ³
Włochy	TWA: 1900 mm/m ³	TWA: 4508 mm/m ³
Francja	VME: 1900 mm/m ³	VME: 1800 mm/m ³
Węgry	AK: 2350 mm/m ³	CK: 9400 mm/m ³ -
Hiszpania	NDS TWA: 1900 mm/m ³ -	
Wielka Brytania	WEL: 1450 mm/m ³ -	

8.2. Kontrola narażenia

Stosować zgodnie z BHP. Podczas korzystania nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą i po pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu gazu płynnego ze skórą i oczami.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Wybór rękawic powinien uwzględniać czas przebicia, szybkość penetracji i degradację. Wybór rękawic zależy też od innych cech jakościowych i zmian w zależności od producenta. Producent powinien podać szczegółowe informacje dotyczące dokładnego czasu przebicia rękawic. Należy śledzić te informacje.

Ochrona oczu i twarzy

Stosować okulary ochronne, jeżeli istnieje ryzyko rozpylenia gazu płynnego.

Ochrona dróg oddechowych

Zwykle niewymagane. Jeżeli stężenie tlenu jest niższe niż 17% lub maksymalne stężenie gazu w powietrzu jest większe niż 1% należy stosować aparat oddechowy.

Kontrola skażenia środowiska

Gaz odparowuje bardzo szybko. Nie powoduje skażenia środowiska.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Stan fizyczny	Gaz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny, nieprzyjemny, słaby, mdlący
Próg zapachu	-
pH	-
Temperatura topnienia / krzepnięcia	-
Początkowa temp. Wrzenia i zakres wrzenia	-42 - 0°C przy 760mm Hg
Temperatura zapłonu	-80°C
Szybkość parowania	-
Łatwopalność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	10,9% obj. / 1,5% obj.
Ciśnienie pary	1200°C 7500hPa / 3 bary przy 20°C
Gęstość pary	0,58 przy 15°C przy ciśnieniu 1atm
Gęstość względna	0,5°C 0,58g/cm ³
rozpuszczalność	<0,1 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol-woda	-
Temperatura samozapłonu	365°C przy ciśnieniu 1atm
Temperatura rozkładu	-
Właściwości wybuchowe	Tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową
Właściwości utleniające	-
Lepkość	-

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z silnymi utleniaczami – chlorowanie i azotowanie.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach pogodowych i przy zalecanym stosowaniu.

10.3. Możliwość występowania reakcji niebezpiecznych

Gaz tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki niebezpieczne

Unikać bezpośredniego światła słonecznego, źródeł zapłonu, temperatury powyżej 50°C/ 122°F i wyładowań elektrostatycznych.

10.5. Materiały niekompatybilne

Substancje silnie utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru tworzą się toksyczne gazy – CO, CO₂

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu i/lub badaniach toksykologicznych oraz doświadczeniu i wiedzy producenta.

Sposoby kontaktu z substancją: wdychanie, kontakt ze skórą i/lub oczami.

Narządy narażone: centralny układ nerwowy, oczy, układ oddechowy, płuca.

Kontakt ze skórą: kontakt z płynnym gazem może spowodować odmrożenia.

Kontakt z oczami: kontakt z gazem płynnym może spowodować odmrożenia, uszkodzenie rogówki.

Wdychanie: niskie stężenie gazu w powietrzu powoduje łzawienie, kaszel, odurzenie, wysokie stężenie gazu powoduje zawroty głowy, mdłości, wymioty, duszność, zmętnienie świadomości, senność. W stężeniu >70% powoduje wyraźny spadek ciśnienia krwi, utratę przytomności, drżenie, zaburzenia oddychania i śmierć.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Bardzo szybko się utlenia w powietrzu. Brak danych o degradowalności produktu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych na temat bioakumulacji produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt bardzo szybko odparowuje z gleby i wody. Rozprasza się w powietrzu. Bardzo lotny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT oraz vPvB

Produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB

12.6. Inne działania niepożądane

Nieznane

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Przed wyrzuceniem upewnić się, że pojemniki są puste (ryzyko wybuchu). Nie przekłuwać oraz nie spalać nawet gdy produkt jest pusty. Produkt należy usunąć w sposób bezpieczny. Odpadów pozbyć się zgodnie z wymaganiami władz lokalnych lub poddać recyklingowi, jeżeli jest to możliwe.

Metody utylizacji produktu:

Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Małe ilości można usuwać z odpadami domowymi. Pozostałości przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Jeżeli to możliwe poddać recyklingowi.

Metody utylizacji opakowań:

Puste pojemniki oddać na właściwe wysypisko śmieci lub zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Pojemniki, których nie da się wyczyścić należy zutylizować podobnie jak produkt.

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN

Nr. UN (ADR/RID/ADN): 1057

Nr. UN (IMDG): 1057

Nr. UN (ICAO): 1057

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Zapalniczki

14.3. Klasa/y zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID/ADN: 2. Kod klasyfikacyjny 6F.

Klasa ADR/RID/ADN: klasa 2.1: Gazy łatwopalne.

Numer etykiety ADR: 2.1

Klasa IMDG: 2.1

Klasa/dział ICAO: 2.1

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas pracy z produktem nosić odzież ochronną jak wskazano w punkcie 8. Unikać bezpośredniego światła słonecznego, źródeł zapłonu, temperatury powyżej 50°C i wyładowań elektrostatycznych.

Pogotowie ratunkowe: F-D, S-U

Kod działania ratunkowego: nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunel: (D) i (E)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do Konwencji MARPOL 73/78 i Kodeksem IBC

Nie dotyczy.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW

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

Rozporządzenie (EC) 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), powołujące Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/EC i uchylające Rozporządzenie Rady (EEC) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (EC) nr 1488/94 oraz dyrektywa Rady 76/769/EEC i dyrektywy Komisji 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EC) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEC i 1999/45/EC oraz zmieniające rozporządzenie (EC) nr 1907/2006 (Tekst mający znaczenie dla EEA). Dyrektywa Rady 67/548/EEC z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.

Dyrektywa 1999/45/EC Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. dotycząca zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie Komisji (EC) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. zmieniające w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (EC) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Tekst mający znaczenie dla EEA).

Rozporządzenie Komisji (EU) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (EC) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Tekst mający znaczenie dla EEA) Klasyfikacja FC: Nie

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak jest danych dotyczących przeprowadzonej oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji zawartych w mieszaninie. Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

15.3. Regulacje w innych krajach

AICS (Australia)

DSI (Kanada)

MITI (Japonia)

TSCA (USA)

16. INNE INFORMACJE

Zastosowanie i ograniczenia: nie dotyczy.

Inne informacje: dystrybucja MSDA.

Informacje zawarte w dokumencie powinny być dostępne dla wszystkich, którzy mogą mieć do czynienia z produktem.

Odniesienie:

Treść i format karty charakterystyki jest zgodny z dyrektywą Komisji 2001/58/EC z dnia 28.03.2008r., po zmianach Komisji 91/125/EEC oraz 1907/2006 i 453/2010.

17. WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Powyższe Informacje są oparte na aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu dla celów zdrowotnych, wymogów bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie należy ich interpretować jako gwarancje właściwości produktów.