KARTA CHARAKTERYSTYKI

R!MAC R!MIX Mixed gas

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	R!MAC R!MIX Mixed gas
Numer produktu:	503498 GTIN: 7350015604506
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI):	0FF3-A799-J00J-D7F3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:	Paliwo do palników gazowych
Zastosowania odradzane :	Nie są znane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	**SISAB** Rattvägen 2 549 37 Skövde Szwecja +46(0)500-415100 www.sisabsweden.se
Adres email:	info@sisab.info
Aktualizacja:	8.09.2026
Wersja karty charakterystyki:	1.0

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ośrodki zatruć.
Gdańsk: Pomorskie Centrum Toksykologii. Tel: (48) 58 682 04 04
Kraków: Centrum Informacji Toksykologicznej. Tel: (48) 12 411 99 99
Łódź: Krajowe Centrum Informacji o Truciznach. Tel: (48) 42 63 14 724
Warszawa: Warszawskie Centrum Informacji i Kontroli Zatruć. Tel: (48) 22 619 66 54
Wrocław: Dolnośląskie Centrum Informacji Toksykologicznej i Toksykologicznej. Tel: (48) 71 306 44 19

*Europejski numer alarmowy : 112

Patrz sekcja 4 o środkach pierwszej pomocy.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Gas 1A; H220, Skrajnie łatwopalny gaz.
Press. Gas (Liq.) ; H280, Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(y) zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:	Skrajnie łatwopalny gaz. (H220) Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. (H280)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
Ogólne	Chronić przed dziećmi. (P102)
Zapobieganie	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210)
Reagowanie	W przypadku płonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. (P377) W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. (P381)
Przechowywanie	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. (P403)
Usuwanie	Nie dotyczy.
Zawiera następujące substancje odpowiedzialne za ryzyko zagrożenia zdrowia:	Nie zawiera substancji, które muszą być wymienione na etykiecie.
Informacje uzupełniające na etykiecie:	UFI: 0FF3-A799-J00J-D7F3

2.3. Inne zagrożenia

Inne ostrzeżenia: W przypadku wycieku mogą szybko powstać wysokie stężenia gazu. Gaz może wypierać tlen z powietrza i powodować uduszenie. Wysokie stężenia mogą również stwarzać zagrożenie pożarem i wybuchem.
Ten produkt nie zawiera żadnych substancji uważanych za substancje zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2023/707.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy. Produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Produktu/składnik	Identyfikatory	% w/w	Klasyfikacja	Uwagi
butan	Nr. CAS: 106-97-8 Nr. WE: 203-448-7 REACH: Nr. indeksowy: 601-004-00-0	40-50%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
propan	Nr. CAS: 74-98-6 Nr. WE: 200-827-9 REACH: Nr. indeksowy: 601-003-00-5	30-40%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	
izobutan	Nr. CAS: 75-28-5 Nr. WE: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 Nr. indeksowy: 601-004-00-0	20-30%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.) , H280	

Pełne sformułowanie zwrotów określających zagrożenia znajduje się w sekcji 16. Limity dopuszczalnych wartości zarażenia zawodowego, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

Inne informacje

-

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub pogotowiem – zabrać ze sobą etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki. Lekarz może się zwrócić do Instytutu Toksykologii w szpitalu.
Jeśli objawy nie ustają, lub jeśli są wątpliwości co do stanu osoby poszkodowanej, trzeba się zwrócić po pomoc lekarską. Nigdy nie podawaj wody ani podobnych płynów osobie

nieprzytomnej.

Wdychanie:	W razie problemów z oddychaniem lub podrażnienia dróg oddechowych: Zapewnić poszkodowanemu dostęp do świeżego powietrza i nie pozostawiać go bez nadzoru.
Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu ze skroplonym gazem: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać narażone miejsce letnią wodą. NIE używać gorącej wody. Nie pocierać narażonego miejsca. W przypadku wystąpienia odmrożenia ogrzewać narażoną część ciała w letniej wodzie. NIE używać gorącej wody. W przypadku objawów odmrożenia zasięgnąć pomocy medycznej.
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami: Natychmiast ostrożnie płukać letnią wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nie pocierać oczu. W przypadku bólu, zaburzeń widzenia lub oznak urazu spowodowanego zimnem zasięgnąć pomocy medycznej.
Połknięcia:	Z uwagi na fizyczny stan skupienia produktu (gaz) narażenie nie jest prawdopodobne.
Oparzenie:	Z uwagi na fizyczny stan skupienia produktu (gaz) narażenie nie jest prawdopodobne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie wysokich stężeń może wypierać tlen z powietrza i powodować uduszenie.
Szybkie uwolnienie gazu może spowodować odmrożenia.

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

Leczyć objawowo.

Informacja dla lekarza

Przekazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: odporna na alkohol piana, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy i mgła wodna.
Niewłaściwe środki gaśnicze: nie należy używać bezpośredniego strumienia wody, bo może to rozprzestrzenić pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Biorąc pod uwagę, że nie stwarza zagrożenia, dopływ gazu powinien być natychmiast przerwany. Usunięcię pojemników pod ciśnieniem lub schładzanie wodą należy zostawić strzaży pożarnej.
Wystawienie mieszaniny na działanie wysokich temperatur, np. w przypadku pożaru, może spowodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu. Są to:
Tlenki węgla (CO / CO2)
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Normalne ubranie strażackie i pełne wyposażenie dla ochrony dróg oddechowych. W przypadku bezpośredniego kontaktu z substancją chemiczną dowódca zastępu może się skontaktować z centrum ratunkowym dla wypadków chemicznych aby otrzymać dalsze porady.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać wdychania par lub aerozoli.
Osoby nieupoważnione i nieposiadające odpowiednich środków ochrony należy trzymać w bezpiecznej odległości.
Unikać wdychania produktu oraz kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Należy uwzględnić ryzyko zapłonu i trzymać produkt z dala od otwartego ognia, żarzących się materiałów, gorących powierzchni i innych źródeł zapłonu. Zapewnić dobrą wentylację. W przypadku większego uwolnienia lub wystąpienia zagrożenia należy wezwać służby ratunkowe.
Przy niskiej lub nieznanej zawartości tlenu stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezpośredni kontakt może spowodować odmrożenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień lub innych miejsc, w których nagromadzenie gazu może być niebezpieczne.
W przypadku wycieku do otoczenia, należy powiadomić miejscowe władze ds. środowiska.

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

Odciąć dopływ gazu. Odczekać na odparowanie gazu w stanie ciekłym tak, aby nastąpiło rozcieńczenie go w atmosferze do bezpiecznego stężenia. Sprawdzić stan gazu i w razie potrzeby rozcieńczyć go rozpyloną wodą. Wypuścić gaz z zamkniętych pomieszczeń.

NIE używać narzędzi mogących powodować iskrzenie podczas usuwania wycieku. Po zakończeniu prac zapewnić dobrą wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami opisane jest w sekcji 13.
Środki ostrożności omówione są w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperatury powyżej 50 °C. Nie wolno przedziurawiać ani palić nawet, gdy jest pusty.
Unikać płomieni i iskier. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Unikać wszelkiego kontaktu z oczami i skórą oraz nie wdychać par ani mgły. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Usunąć źródła zapłonu. Zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych. Nie narażać na działanie otwartego ognia. Palenie wzbronione.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Bezpośredni kontakt może spowodować odmrożenia.
Umyć ręce i inne narażone obszary skóry łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz przed opuszczeniem miejsca pracy.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację, aby zapobiec gromadzeniu się łatwopalnego gazu. Chronić przed ciepłem, iskrami, otwartym ogniem i innymi źródłami zapłonu. Gaz może gromadzić się w nisko położonych lub słabo wentylowanych miejscach. Chronić przed dziećmi.

Zgodności z opakowaniem:	Przechowywać zawsze w pojemniku z tego samego materiału, co oryginalny pojemnik.
Warunki przechowywania:	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. W miejscu suchym, chłodnym i z dobrą cyrkulacją powietrza Nie przechowywać razem z lekami, żywnością ani paszami dla zwierząt. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego płomienia. Chronić pojemniki przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
Materiały niezgodne:	Utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany zawsze zgodnie z opisem w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

butan
Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut) (NDSCh) (mg/m^3): 3000
Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinnego) (NDS) (mg/m^3): 1900
Uwagi:
"Skóra" = Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

propan
Najwyższe dopuszczalne stężenie (8-godzinnego) (NDS) (mg/m^3): 1800

Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

DNEL

Brak dostępnych danych.

PNEC

Brak dostępnych danych.

8.2. Kontrola narażenia

Należy regularnie kontrolować przestrzeganie podanych wartości granicznych.

Ogólne zasady postępowania:	Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.
Scenariusze narażenia:	Dla tego produktu nie ma wdrożonych scenariuszy narażenia.

Limity ekspozycji:	Zawodowi użytkownicy objęci są regułami ustawodawstwa o bezpieczeństwie i higienie pracy, dotyczącego maksymalnych stężeń przy ekspozycji. Wartości graniczne - patrz powyżej.
Środki techniczne:	Należy zapewnić wystarczającą skuteczność wentylacji niezależnie od rodzaju gazów. Jeżeli nie można zapewnić wentylacji grawitacyjnej (pomieszczenia w podpiwniczeniu), należy zamontować wentylację mechaniczną. Korzystne jest przechowywanie pojemników z gazem w zamykanej klatce na zewnątrz budynku, co wyeliminuje wymóg zapewnienia wentylacji.
Zaradcze środki higieniczne:	W każdej przerwie w pracy z produktem oraz po zakończeniu dnia pracy należy umyć odkryte części ciała. Zwracać szczególną uwagę na dłonie, przedramiona i twarz.
Środki ograniczające narażenie środowiska:	Brak szczególnych przy zwykłym użyciu zgodnie z przeznaczeniem.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólnie: Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE.

Ochronę dróg oddechowych:

Warunki pracy	Typ	Klasa	Kolor	Normy	
	Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane w przypadku odpowiedniej wentylacji				
W przypadku niewystarczającej wentylacji lub ryzyka wysokich stężeń gazu albo niskiego/nieznanego poziomu tlenu.	Niezależny aparat oddechowy			EN137 / EN 14593-1/-2 / EN 14594	

Ochrona skór:

Warunki pracy	Polecamy	Typu/Kategorii	Normy	
W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu	Należy używać odpowiedniej odzieży ochronnej, na przykład kombinezonu z polipropylenu lub odzieży roboczej z bawełny/poliestru.	-	-	

Ochrona rąk:

Warunki pracy	Materiał	Grubość rękawicy (mm)	Czas wytrzymałości (min.)	Normy
	Brak szczególnych wymagań.	-	-	-
W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu	Rękawice izolujące przed zimnem	-	-	-

Ochrona oczu:

Warunki pracy	Typ	Normy	
W przypadku ryzyka bezpośredniego kontaktu	Używaj zatwierdzonych, ściśle przylegających okularów ochronnych.	EN 166 / EN ISO 16321-1	

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Gazowy
Kolor:	Jaskrawy

Zapach / Próg zapachu (ppm):	Silny
pH:	Nie dotyczy gazów.
Gęstość (g/cm^3):	Brak dostępnych danych
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy gazów.

Zmiana stanu skupienia i opary

Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	-138°C (CAS nr. 106-97-8)
Temperaturę/zakres mięknienia (°C):	Nie dotyczy gazów.
Temperatura wrzenia (°C):	Brak dostępnych danych
Prężność pary:	Brak dostępnych danych.
Względna gęstość pary :	Brak dostępnych danych.
Temperatura rozkładu (°C):	Brak dostępnych danych.

Dane dotyczące niebezpieczeństwa pożaru i wybuchu

Temperatura zapłonu (°C):	Nie dotyczy gazów.
Palność materiałów (°C):	Materiał palny.
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości (obj. %):	Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:	Brak dostępnych danych.
n-oktanol/woda współczynnik (LogKow):	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność w tłuszczu (g/L):	Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Inne parametry fizyczne i chemiczne:	Brak dostępnych danych.
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

10.2. Stabilność chemiczna
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu, zgodnie z sekcją 7 karty, produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne
Utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych 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
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na 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.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
Nie są znane.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia.

Inne informacje
Wdychanie wysokich stężeń może wypierać tlen z powietrza i powodować uduszenie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.4. Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Mieszanina/produkt ten nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina/produkt nie zawiera substancji uznawanych za zaburzające funkcjonowanie układu endokrynnego w odniesieniu do środowiska.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Nie są znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów. (*)
HP 3 - Łatwopalne

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

Europejski kod odpadu (EWC):	16 05 04* Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zanieczyszczone opakowanie

Europejski kod odpadu (EWC):	15 01 04	Opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	14.1 UN / ID ***	14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5. Env**	Inne informacje:
ADR/ADN/RID	UN2037	NACZYNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE)	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.1 Kod klasyfikacyjny: 5F 	-	Nie	Ilości ograniczone: 1 L Kategoria transportowa: (D) Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IMDG	UN2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.1 Kod klasyfikacyjny: 5F 	-	Nie	Ilości ograniczone: 1 L EmS: F-D S-U Patrz poniżej dodatkowe informacje.
IATA	UN2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	Klasa: 2 Nalep-ki: 2.1 Kod klasyfikacyjny: 5F 	-	Nie	Patrz poniżej dodatkowe informacje.

* Grupa pakowania
** Zagrozenia dla srodowiska
*** Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Inne

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.
ADR/ADN/RID / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w Tabeli A, punkt 3.2.1. Instrukcje pisemne dotyczące sposobów ograniczenia szkód powstałych w wyniku zdarzeń lub wypadków mających miejsce w trakcie transportu zamieszczono w punkcie 5.4.3.
IMGD / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w punkt 3.2.1.
IATA / Informacje na temat szczególnych przepisów, wymagań lub ostrzeżeń dotyczących transportu zamieszczono w, punkt 4.2.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ograniczenia użycia:	Wyrób nie może być używany w celach zawodowych przez osoby w wieku poniżej 18 lat.
Wymagania szczególnego wykształcenia:	Nie ma specjalnych wymagań.

SEVESO - Kategorie niebezpiecznych substancji / Wskazane substancje niebezpieczne:	Łatwopalne gazy ciekłe - Ilości progowe (Kolumna 2): 50 tonach / (Kolumna 3): 200 tonach
REACH, Załącznik XVII:	butan podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40). propan podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40). izobutan podlega ograniczeniom zawartym w rozporządzeniu REACH (Pozycja nr 40).
Inne:	Wymóg stosowania wyczuwalnego dotykiem oznakowania ostrzegawczego nie ma zastosowania do przenośnych zbiorników gazowych.
Źródła:	Prawo ochrony środowiska nr. 627 z dnia 27 kwietnia 2001 r. Ze zmianą nr. 1434 z dnia 23 lipca 2015 r. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami. ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcji 3

H220, Skrajnie łatwopalny gaz.
H280, Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
BCF = Współczynnik biokoncentracji
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
CE = Zgodność europejska
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EC = Stężenie skuteczne
ED = Dawka skuteczna
EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
EL = Obciążenie skuteczne
ErC = Stężenie powiązane ze zmianą tempa wzrostu o x%
ES = Scenariusz narażenia
EUH statement = CLP Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

EuPCS = Europejski system klasyfikacji produktów
EWC = Europejski Katalog Odpadów
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
GWP = Współczynnik globalnego ocieplenia
HP = Kod właściwości niebezpiecznej
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IBC = Duży pojemnik do przewozu luzem
IC = X maksymalne stężenie hamujące
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
LC = Stężenie śmiertelne
LCLo = Wartość najniższego stężenia substancji w powietrzu, w związku z którym zaobserwowano przypadki śmierci zwierząt lub ludzi
LD = Dawka śmiertelna
LOAEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki
LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe skutki
LOEC = Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się skutki
LL = Obciążenie śmiertelne
LogKoc = Logarytm współczynnika podziału węgiel organiczny–woda
LT = czas śmiertelności
LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
M = Dla mnożnika
MARPOL = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973 modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
NDS = średniej ważonej w czasie
NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOAEL = Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się skutków
NOELR = Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SCL = Specyficzne stężenie.
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
UVCB = Oznacza substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
VOC = Lotny związek organiczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Inne

Klasyfikacja mieszaniny w zakresie zagrożeń fizycznych opiera się na danych doświadczalnych.
GTIN: 7350015604506

Karta charakterystyki została zatwierdzona przez

Safety Data Sheet Consulting AS

Inne

Zmiany w stosunku do ostatniej aktualizacji (pierwsza cyfra w wersji karty SDS, sekcji 1) tej karty charakterystyki są oznakowane trójkątami.
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcji 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.
Zaleca się dostarczenie niniejszej karty charakterystyki faktycznemu użytkownikowi produktu. Wymienione informacje nie mogą być używane jako specyfikacja produktu.
Kraj-język: PL-pl