

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8

Data aktualizacji 20.10.2020

Wycofana wersja: 1.7

Numer karty charakterystyki 300000000118

Data wydruku 05.03.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu : Propylen

Numer CAS : 115-07-1

Wzór chemiczny : C₃H₆

Numer rejestracji REACH: 01-2119447103-50

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zastosowanie przemysłowe i profesjonalne. Przed użyciem przeprowadzić ocenę ryzyka.

Ograniczenia w zastosowaniu : Zastosowania konsumenckie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki : Air Products Sp. z o.o.
ul. Komitetu Obrony Robotników 48
02-146 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta
ul. Kielecka 30, 42-470 Siewierz PL

E-mail – Informacje techniczne : GASTECH@airproducts.com

Numer telefonu : +48 801 100107

1.4. Numer telefonu alarmowego : +48-223988029
112 (numer alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Gazy łatwopalne - Kategoria 1A H220:Skrajnie łatwopalny gaz.

Gazy pod ciśnieniem - Gaz skroplony. H280:Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia / Symbole zagrożenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220:Skrajnie łatwopalny gaz.

H280:Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie : P210:Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reagowanie : P377 :W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P381 :W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Przechowywanie : P403:Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Może spowodować szybkie uduszenie.

Skrajnie łatwopalny skroplony gaz.

Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

Opary mogą rozprzestrzeniać się na duże odległości i zapalać się.

Zmieszanie z powietrzem w stężeniu przekraczającym dolną granicę palności (DGP) powoduje natychmiastowe zagrożenie pożarem i wybuchem.

Wysokie stężenia, mogące powodować nagłe uduszenie, zawierają się w zakresie palności i nie powinno się wchodzić do obszarów ich występowania.

Unikać wdychania gazu.

Bezpośredni kontakt z cieczą może powodować odmrożenia.

Może być konieczne stosowanie izolującego aparatu oddechowego.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki	EINECS / ELINCS Numer	CAS Numer	Stężenie (obj.)
propylen	204-062-1	115-07-1	100 %

Składniki	Klasyfikacja (CLP)	Nr rej. REACH
propylen	Flam. gas 1A ;H220 Press. Gas (Liq.) ;H280	01-2119447103-50

Odnieść się do sekcji 16 celem uzyskania pełnego tekstu zwrotów określających zagrożenie (H).

3.2. Mieszaniny : Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść poszkodowanego do nieskażonego obszaru. Utrzymywać poszkodowanego w cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.
- Kontakt z oczami : W razie kontaktu z oczami, przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W trakcie przemywania należy mieć szeroko otwarte oczy. Zasięgnąć porady medycznej.
- Kontakt ze skórą : Polewać odmrożone części ciała dużą ilością wody. Nie zdejmować odzieży. Założyć sterylny opatrunek na ranę.
- Połknięcie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.
- Wdychanie : Przenieść na świeże powietrze. Jeżeli oddychanie zostało zatrzymane lub jest utrudnione, zastosować oddychanie wspomagane. Może być wskazane podanie tlenu. W przypadku zatrzymania pracy serca przeszkolona osoba powinna natychmiast rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową. W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Narażenie na działanie atmosfery zubożonej w tlen, może wywołać następujące objawy: zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty, utrata zdolności ruchowych / przytomności.

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

- Leczenie : W przypadku narażenia lub zaniepokojenia: zasięgnąć porady/ opinii lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Stosowne środki gaśnicze : Odcinanie źródła gazu jest preferowaną metodą kontroli. Należy być świadomym ryzyka powstawania elektryczności statycznej przy stosowaniu gaśnic z CO₂. Nie należy ich stosować w miejscach, gdzie może występować łatwopalna atmosfera.

- Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa. : Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- : Gaz jest cięższy od powietrza i może gromadzić się w nisko położonych obszarach lub przemieszczać się przy podłożu, gdzie może być obecne źródło zapłonu. W razie przypadkowego ugaszenia płomienia może wystąpić powtórny wybuchowy zapłon; dlatego należy podjąć stosowne środki ostrożności (np. całkowita ewakuacja, aby chronić ludzi przed fragmentami butli i toksycznymi oparami, gdyby doszło do rozerwania). W wyniku narażenia na działanie intensywnego ciepła lub płomienia, butla ulegnie szybkiemu opróżnieniu i/lub gwałtownemu rozerwaniu. Produkty uboczne spalania mogą być toksyczne. Chłodzić pojemniki i ich otoczenie rozpylonym strumieniem wody. W razie możliwości odciąć źródło gazu i pozwolić na samoistne wypalenie się pożaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

Pożar gasić tylko w sytuacji, gdy możliwe jest zatrzymanie wypływu gazu. Nie gasić płomienia wypływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne. Może dojść do samoczynnego / wybuchowego powtórnego zapłonu. Gasić każdy inny pożar. Odsunąć się od pojemnika i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Sąsiednie butle należy schładzać, zraszając dużą ilością wody aż do samoistnego wypalenia się pożaru.

- 5.3. Informacje dla straży pożarnej** : W zamkniętej przestrzeni stosować izolujący aparat oddechowy. Standardowa odzież ochronna i wyposażenie (izolujący aparat oddechowy) dla strażaków. Norma EN 137 - izolujące aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem, z otwartym obiegiem, wyposażone w maskę pełnotwarzową. EN 469: Odzież ochronna dla strażaków. EN 659: Rękawice ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nigdy nie wchodzić do przestrzeni zamkniętych ani innych obszarów, gdzie stężenie gazu palnego przekracza 10% dolnej granicy wybuchowości. Wentylować przestrzeń.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie powinien być uwalniany do środowiska. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gromadzenie się produktu mogłoby stwarzać niebezpieczeństwo. Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli można to zrobić w sposób bezpieczny.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia** : Wentylować przestrzeń. Zachować ostrożność zbliżając się do miejsc, w których podejrzewa się wyciek.
- Porady dodatkowe** : Jeśli jest to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. W razie wycieku z butli lub z zaworu butlowego zadzwonić na numer telefonu alarmowego. W razie wycieku z instalacji użytkownika, zamknąć zawór butli i przed przystąpieniem do naprawy w sposób bezpieczny zrzuć ciśnienie i przedmuchać gazem obojętnym. Zwiększyć wentylację w obszarze uwolnienia i monitorować stężenie.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji** : Aby uzyskać więcej informacji proszę odnieść się do sekcji 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C (122°F). Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami/cieczami kriogenicznymi. Przed przystąpieniem do użycia produktu należy go zidentyfikować, odczytując etykietę. Przed przystąpieniem do użytkowania należy poznać i zrozumieć właściwości produktu oraz związane z nimi zagrożenia. W razie wątpliwości, co do prawidłowej procedury postępowania z danym gazem, należy skontaktować się z dostawcą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę. Do przemieszczania butli, nawet na niewielkie odległości, stosować wózek (ręczny, elektryczny, itd.) przeznaczony do przewożenia butli. Pozostawić kołpaki lub osłony zaworów na miejscu dopóki pojemnik nie zostanie zamocowany przy ścianie lub stole warsztatowym, albo umieszczony w stojaku i dopóki nie będzie gotowy do użycia. W celu zdjęcia za mocno zakręconych lub zardzewiałych kołpaków zastosować regulowany klucz pasowy. Przed podłączeniem pojemnika w celu użycia, skontrolować cały układ gazowy, sprawdzając jego przydatność, szczególnie pod kątem ciśnienia znamionowego i materiałów. Przed podłączeniem pojemnika do eksploatacji należy zapewnić, aby przepływ zwrotny z układu do pojemnika był niemożliwy. Zapewnić, aby cała instalacja gazowa była dostosowana do ciśnienia znamionowego i wykonana z odpowiednich materiałów konstrukcyjnych. Zapewnić, aby przed użyciem całą instalację gazową poddano kontroli szczelności. Zapewnić odpowiednie reduktory ciśnienia na wszystkich pojemnikach, z których gaz jest pobierany do układów o ciśnieniu znamionowym niższym niż ciśnienie w pojemniku. Nigdy nie wkładać do otworów w kołpakach żadnych przedmiotów (takich jak klucz, śrubokręt, pręt do podważania, itd.). Może to spowodować uszkodzenie zaworu, a w konsekwencji wyciek. Powoli otwierać zawór. W razie napotkania trudności związanych z obsługą zaworu butli przerwać pracę i skontaktować się z dostawcą. Zamknąć zawór pojemnika po każdym użyciu oraz po opróżnieniu nawet, jeśli jest stale podłączony do urządzenia. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Nie narażać pojemników na nadmierne wstrząsy mechaniczne. Nigdy nie podejmować prób podnoszenia butli, chwytając za kołpak butli lub osłonę zaworu. Nie używać pojemników jako rolek do toczenia ani jako podpór ani do żadnych celów innych niż przechowywanie gazu, zgodnie z przeznaczeniem. Nigdy nie wzbudzać łuku elektrycznego na butli ze sprężonym gazem ani nie włączać butli w obwód elektryczny. Podczas pracy z produktem lub butlami nie palić tytoniu. Nigdy nie sprężać ponownie gazu lub mieszaniny gazów bez uprzedniej konsultacji z dostawcą. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Zawsze instalować w rurociągach urządzenia zabezpieczające przed zmianą kierunku przepływu. Przed wpuszczeniem gazu usunąć powietrze z instalacji. Przy zwrocie butli zakręcić zaślepkę na wylocie z zaworu lub szczelnie zakorkować. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Pojemniki nie powinny być wystawiane na działanie temperatur powyżej 50°C (122°F). Bez konsultacji z dostawcą nigdy nie próbować zwiększać prędkości pobierania cieczy przez podniesienie ciśnienia w pojemniku. Nigdy nie dopuszczać do uwięzienia skroplonego gazu w częściach instalacji, ponieważ może to spowodować hydrauliczne rozerwanie instalacji. Zapewnić odpowiednie uziemienie sprzętu.

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

Pojemniki należy przechowywać w specjalnie przystosowanym do tego wydzielonym obszarze, który powinien mieć dobrą wentylację, najlepiej na otwartej przestrzeni. Pełne pojemniki należy przechowywać tak, aby najpierw wykorzystywane były najstarsze z nich. Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. Przechowywane pojemniki powinny być systematycznie sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Pojemniki przechowywane na otwartej przestrzeni zabezpieczyć przed korozją i skrajnymi warunkami atmosferycznymi. Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem. Zawory pojemników powinny być mocno zakręcone, a w odpowiednich przypadkach, wyloty zaworów powinny być zakryte nakrętką lub zaślepką. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Butle pełne i puste należy segregować. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu przechowywania temperatury 50°C (122°F). W obszarze przechowywania oraz podczas postępowania z produktem lub pojemnikiem palenie tytoniu powinno być zabronione. W obszarach magazynowania należy umieścić znaki zakazu 'Zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia'. Ilości gazów palnych lub toksycznych w magazynie należy ograniczyć do minimum. Puste pojemniki zwracać we właściwym czasie.

Środki techniczne/Środki ostrożności

Pojemniki należy segregować w obszarze przechowywania odpowiednio do poszczególnych kategorii (np.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

materiałów palnych, toksycznych, itd.) i zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi. Wszystkie urządzenia elektryczne w miejscu przechowywania powinny być zgodne z magazynowanymi materiałami palnymi. Pojemniki zawierające gazy palne należy przechowywać z dala od innych materiałów palnych. W razie konieczności pojemniki zawierające tlen i inne utleniacze powinny być oddzielone od gazów palnych za pomocą przegrody ognioodpornej.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W stosownym przypadku odnieść się do sekcji 1 lub do rozszerzonej karty charakterystyki.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie(a)

propylen	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	-	2.000 mg/m ³	Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286/2018, Załącznik nr 1), z póź. zm.
propylen	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	-	8.600 mg/m ³	Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286/2018, Załącznik nr 1), z póź. zm.

W stosownym przypadku odnieść się do poszerzonej sekcji karty charakterystyki, aby uzyskać dalsze informacje o ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian (Pracownicy)
Żadne nie ustalone.

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Żadne nie ustalone.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne kontroli narażenia

Zapewnić wentylację naturalną lub przeciwwybuchową, zabezpieczającą przed przekroczeniem dolnej granicy wybuchowości gazu palnego.

Środki ochrony indywidualnej

- Ochrona dróg oddechowych : Wysokie stężenia, mogące powodować nagłe uduszenie, zawierają się w zakresie palności i nie powinno się wchodzić do obszarów ich występowania.
- Ochrona rąk : W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice robocze. Norma EN 388 - Rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
- Ochrona oczu lub twarzy : Podczas postępowania z butlą zalecane jest noszenie okularów ochronnych. Norma EN 166 - Ochrona indywidualna oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

Ochrona skóry i ciała	: Rozważyć stosowanie odzieży ochronnej trudnopalnej i antyelektrostatycznej. Norma EN ISO 14116 - Materiały o ograniczonym rozprzestrzenianiu płomienia. Norma EN ISO 1149-5 - Odzież ochronna: Właściwości elektrostatyczne. Podczas postępowania z butlami zaleca się stosowanie obuwia ochronnego. Norma EN ISO 20345 - Środki ochrony indywidualnej - Obuwie bezpieczne.
Specjalne wytyczne dotyczące zabezpieczenia i higieny	: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych.
Kontrola narażenia środowiska	: W stosownym przypadku odnieść się do poszerzonej sekcji karty charakterystyki, aby uzyskać dalsze informacje o ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

(a/b) stan fizyczny/kolor	: Gaz skroplony. Gaz bezbarwny.
(c) Zapach	: Słodki. Słabe właściwości ostrzegawcze w niskich stężeniach. Często z dodatkiem środka nawaniającego.
(c) Zapach	: Mieszanina zawiera jeden lub więcej składników, które mają następujący zapach: Słodki.
(d) Gęstość	: 0,0018 g/cm ³ (0,112 lb/ft ³) w 21 °C (70 °F) Uwaga: (jako opary)
(e) Gęstość względna	: 0,6 (woda = 1)
(f) Temperatura topnienia / krzepnięcia	: -301 °F (-185 °C)
(g) Temperatura wrzenia/zakres	: -54 °F (-47,7 °C)
(h) Prężność par	: 147,93 psia (10,20 bara) w 68 °F (20 °C)
(i) Rozpuszczalność w wodzie	: 0,384 g/l
(j) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Kow]	: 1,77
(k) pH	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
(l) Lepkość	: Brak wiarygodnych danych.
(m) Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
(n) Górna i dolna granica wybuchowości / palności	: 11,1 %(V) / 1,8 %(V)
(o) Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

(p) Temperatura samozapłonu : 455 °C

(q) Temperatura rozkładu :
Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe : Nie dotyczy.

Właściwości utleniające : Nie dotyczy.

Masa molowa : 42 g/mol

Próg zapachu : Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.

Szybkość parowania : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Palność (ciała stałego, gazu) : Odnieść się do klasyfikacji produktu w sekcji 2

Objętość właściwa : 0,5656 m³/kg (9,06 ft³/lb) w 21 °C (70 °F)

Górna granica palności : 11,1 %(V)

Dolna granica palności : 1,8 %(V)

Gęstość względna par : 1,5 (powietrze = 1) Cięższy od powietrza.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność : Brak zagrożeń związanych z reaktywnością, poza efektami opisanymi w poniższych podsekcjach.

10.2. Stabilność chemiczna : Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : Może występować w wysokich temperaturach lub w obecności katalizatora.

10.4. Warunki, których należy unikać : Ciepło, płomienie i iskry.

10.5. Materiały niezgodne : Tlen.
Czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : Niecałkowite spalanie może prowadzić do tworzenia tlenku węgla.
W normalnych warunkach magazynowania i stosowania niebezpieczne produkty rozpadu nie powinny być wytwarzane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Prawdopodobne drogi narażenia

Skutki dla oczu	:	Kontakt z cieczą może powodować oparzenia zimnem/ odmrożenia.
Skutki dla skóry	:	Kontakt z cieczą może powodować oparzenia zimnem/ odmrożenia.
Skutki wdychania	:	Propylen działa łagodnie znieczulająco i hamująco na centralny układ nerwowy. W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. Objawy obejmują utratę zdolności ruchowych / przytomności. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Duszenie się w wyniku niedoboru tlenu może prowadzić do utraty przytomności bez ostrzeżenia i tak szybko, że poszkodowany może nie być w stanie sam się ochronić.
Skutki spożycia	:	Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.
Objawy	:	Narażenie na działanie atmosfery zubożonej w tlen, może wywołać następujące objawy: zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty, utrata zdolności ruchowych / przytomności.

Ostra toksyczność

Ostra toksyczność doustna	:	Brak danych o samym produkcie.
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe	:	Brak danych o samym produkcie.
Ostra toksyczność skórna	:	Brak danych o samym produkcie.
Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Brak dostępnych danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Brak dostępnych danych.
Uczulenie.	:	Brak dostępnych danych.

Toksyczność przewlekła lub skutki długoterminowego narażenia

Rakotwórczość	:	Brak dostępnych danych.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	:	Brak danych o samym produkcie.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Brak danych o samym produkcie.
Działanie toksyczne układowe na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	:	Brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne układowe	:	Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

na narządy docelowe –
powtarzane narażenie

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych : Brak danych o samym produkcie.

Toksyczność dla innych organizmów : Brak danych o samym produkcie.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Odnieść się do sekcji 9 odnośnie współczynnika podziału oktanol-woda.

12.4. Mobilność w glebie

Ze względu na swoją wysoką lotność, jest mało prawdopodobne aby produkt spowodował zanieczyszczenie gruntu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W stosownym przypadku odnieść się do poszerzonej sekcji karty charakterystyki, aby uzyskać dalsze informacje o ocenie bezpieczeństwa chemicznego.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego.

Wpływ na warstwę ozonową : Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Współczynnik zubożenia warstwy ozonowej : Brak

Wpływ na globalne ocieplenie : Emitowany w dużych ilościach może przyczyniać się do efektu cieplarnianego.
Współczynnik globalnego ocieplenia : 2

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów : Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje. Niezużyty produkt zwrócić dostawcy w oryginalnej butli. Nie wypuszczać w miejsca, gdzie istnieje ryzyko powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

Gaz odpadowy powinien być spalany w odpowiednim palniku wyposażonym w bezpiecznik płomieniowy. Odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc. 30 "Disposal of Gases", możliwych do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.org>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji. Wykaz kodów odpadów niebezpiecznych: 16 05 04*: gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Opakowanie : Zwrócić butlę do dostawcy.
nieoczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN/ID : UN1077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : PROPYLEN
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Propylene
Transport morski (IMDG) : PROPYLENE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykieta(y) : 2.1

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)
Klasa lub podklasa : 2
Nr ID zagrożenia ADR/RID : 23
Kod tunelu : (B/D)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasa lub podklasa : 2.1

Transport morski (IMDG)
Klasa lub podklasa : 2.1

14.4. Grupa pakowania

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID) : Nie dotyczy.
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie dotyczy.
Transport morski (IMDG) : Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)
Substancja zanieczyszczająca : Nie
środowisko morskie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Substancja zanieczyszczająca : Nie
środowisko morskie

Transport morski (IMDG)
Substancja zanieczyszczająca : Nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

środowisko morskie
Grupa segregacyjna : Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Samolot pasażerski i cargo : Transport zabroniony
Tylko samolot cargo : Transport dozwolony

Informacje uzupełniające

Unikać transportu pojazdami, w których przestrzeń bagażowa nie jest oddzielona od pasażerskiej. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej. Informacje o transporcie nie mają na celu przekazania wszystkich specyficznych informacji dotyczących przepisów. W celu uzyskania kompletnych informacji o transporcie, proszę skontaktować się z przedstawicielem działu obsługi klienta.

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kraj	Wykaz urzędowy	Zgłoszenie
USA	TSCA	Jest zawarty w wykazie.
EU	EINECS	Jest zawarty w wykazie.
Kanada	DSL	Jest zawarty w wykazie.
Australia	AICS	Jest zawarty w wykazie.
Japonia	ENCS	Jest zawarty w wykazie.
Korea Płd.	ECL	Jest zawarty w wykazie.
Chiny	SEPA	Jest zawarty w wykazie.
Filipiny	PICCS	Jest zawarty w wykazie.

Inne przepisy prawne

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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 str. 3, wraz z późn. zm.

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). Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015 str. 8

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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. Dz. Urz. L 353 z 31.12.2008 str.1 z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową. Dz.U. L 286 z 31.10.2009 str. 1 z późn. zm.

Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. 1957 r. (Dz. U. z 2021 poz. 874)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 143)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 450 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 21 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 poz. 1923 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 poz. 138 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. z 2004 Nr 7 poz. 59 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zm.)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 nr 259, poz. 2173 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został jeszcze przygotowany.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

SEKCJA 16: Inne informacje

Upewnić się, że przestrzegane są wszystkie obowiązujące przepisy krajowe/lokalne.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazanie metody:

Gazy łatwopalne Kategoria 1A Skrajnie łatwopalny gaz. Metoda obliczeniowa

Gazy pod ciśnieniem Gaz skroplony. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Metoda obliczeniowa

Skróty i akronimy:

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

CAS# - numer Chemical Abstracts Service

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

NOEC - najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RMM - środek zarządzania ryzykiem

OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

EN - norma europejska

UN - Organizacja Narodów Zjednoczonych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

WGK - Klasa zagrożenia dla wód

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

ECHA - Poradnik dotyczący sporządzania kart charakterystyki

ECHA - Poradnik na temat stosowania kryteriów rozporządzenia CLP

Baza danych ARIEL

Opracowano przez : Air Products and Chemicals, Inc. Globalny Dział EH&S

Dodatkowe informacje zawiera nasza strona internetowa dotycząca zarządzania bezpieczeństwem produktów
<http://www.airproducts.com/productstewardship/>

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 1.8
Data aktualizacji 20.10.2020

Numer karty charakterystyki 300000000118
Data wydruku 05.03.2022

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z właściwymi Dyrektywami Europejskimi i ma zastosowanie we wszystkich krajach, które przyjęły te Dyrektywy do swojego krajowego prawodawstwa. 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).

Informacje podane w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo iż niniejszy dokument przygotowano z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.
