

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Wycofana wersja: 3.0

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu : Azot

Numer CAS : 7727-37-9

Wzór chemiczny : N₂

Numer rejestracji REACH: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

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 : Żaden.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki : Air Products Sp. z o.o.
ul. Komitetu Obrony Robotników 48
02-146 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia / Symbole zagrożenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1
Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099
Data wydruku 22.07.2025



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H280: Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Duszący w wysokich stężeniach.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Przechowywanie : P403: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Gaz pod wysokim ciśnieniem.
Może spowodować szybkie uduszenie.
Produkt nie zawiera żadnych składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.
Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Wpływ na środowisko

Nieszkodliwy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Składniki	Numer WE	CAS Numer	Stężenie (obj.)
azot	231-783-9	7727-37-9	100 %

Składniki	Klasyfikacja (CLP)	Nr rej. REACH
azot	Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

*1: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.
*2: Rejestracja nie jest wymagana: substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1 t/rok.
*3: Rejestracja nie jest wymagana: substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1 t/rok dla zastosowań nieopółproduktowych.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M i ATE nie mają zastosowania do składników tego produktu.

Stężenie ma wartość nominalną. Dokładny skład produktu zawiera specyfikacja techniczna.

3.2. Mieszaniny : Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne : Zabezpieczając się izolującym aparatem oddechowym przenieść

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

poszkodowanego do nieskażonego obszaru. Utrzymywać poszkodowanego w cieple i spokoju. Wezwać lekarza. W przypadku zaniku oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

- Kontakt z oczami : W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
- Połknięcie : Spożycie nie jest uważane za potencjalną drogę narażenia.
- Wdychanie : Wynieść 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 atmosferę z niedoborem tlenu może powodować 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 : Produkt sam się nie pali.
Stosować środki gaśnicze odpowiednie do gaszenia otaczającego pożaru.

- 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

- : W wyniku narażenia na działanie intensywnego ciepła lub płomienia, butla ulegnie szybkiemu opróżnieniu i/lub gwałtownemu rozerwaniu. Produkt jest niepalny i nie podtrzymuje palenia. Odsunąć się od pojemnika i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca. Chłodzić pojemniki i ich otoczenie rozpylonym strumieniem wody.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- : W razie konieczności, w trakcie akcji gaśniczej 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 : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Przy wchodzeniu w obszar stosować izolujący aparat oddechowy chyba, że stwierdzono, iż atmosfera jest bezpieczna. Monitorować stężenie tlenu. Wentylować przestrzeń.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gromadzenie się produktu mogłoby stwarzać niebezpieczeństwo. 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.

Porady dodatkowe : Jeśli jest to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Zwiększyć wentylację w obszarze uwolnienia i monitorować poziom tlenu. 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 zrzucić ciśnienie.

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 przesuwać 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. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

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. 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).

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

Pełne pojemniki należy przechowywać tak, aby najpierw wykorzystywane były najstarsze z nich. Pojemniki należy przechowywać w specjalnie przystosowanym do tego wydzielonym obszarze, który powinien mieć dobrą wentylację, najlepiej na otwartej przestrzeni. Przechowywane pojemniki powinny być systematycznie sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Przestrzegać wszystkie przepisy i wymagania lokalne dotyczące magazynowania pojemników. 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). Puste pojemniki zwracać we właściwym czasie.

Środki techniczne/Środki ostrożności

Pojemniki należy segregować w obszarze przechowywania odpowiednio do poszczególnych kategorii (np. materiałów palnych, toksycznych, itd.) i zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

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

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

DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian (Pracownicy)
Brak dostępnych danych.

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
Brak dostępnych danych.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne kontroli narażenia

Aby zapobiegać spadkowi zawartości tlenu w atmosferze poniżej 19,5 %, stosować naturalną lub mechaniczną wentylację.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych	: W atmosferze, w której panuje niedobór tlenu, należy stosować izolujący aparat oddechowy lub maskę twarzową z nadciśnieniowym doprowadzeniem powietrza. Maski oddechowe z filtrem powietrza nie zapewnią ochrony. Użytkownicy aparatów oddechowych muszą zostać przeszkoleni.
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.
Ochrona skóry i ciała	: 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.
Uwagi	: Zwykły gaz duszący.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Gazowy. Gaz sprężony.
b) Kolor	: Gaz bezbarwny.
c) Zapach	: Brak własności umożliwiających wykrycie po zapachu. Próg zapachu jest subiektywny i niewystarczający dla ostrzeżenia przed nadmiernym narażeniem.
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -210 °C (-346 °F)
e) Temperatura wrzenia/zakres	: -196 °C (-321 °F)
f) Palność	: Niepalny.
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna granica wybuchowości : Nie dotyczy. Górna granica wybuchowości : Nie dotyczy.
h) Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
i) Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy.
j) Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
k) pH	: Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

- l) Lepkość kinematyczna : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
- m) Rozpuszczalność w wodzie : 0,02 g/l
[20°C]
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) : Nie dotyczy gazów nieorganicznych.
- o) Prężność par : Nie dotyczy.
- p) Gęstość lub gęstość względna : 0,0012 g/cm³ w 21 °C
- q) Względna gęstość pary : 0,9669 (powietrze = 1)
Lżejszy lub podobny do powietrza.
- r) Charakterystyka cząstek : Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.
Nanopostacie nie mają zastosowania do gazów i mieszanin gazowych.

9.2. Inne informacje

- Właściwości utleniające : Brak właściwości utleniających.
- Temperatura krytyczna : -146,9 °C (-232 °F)
- Masa molowa : 28 g/mol

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 : Brak dostępnych danych.
- 10.4. Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych. Żadne w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).
- 10.5. Materiały niezgodne : Brak dostępnych danych.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak dostępnych danych.
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
- Prawdopodobne drogi narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

Skutki dla oczu	:	W przypadku bezpośredniego kontaktu z oczami zasięgnąć porady lekarza.
Skutki dla skóry	:	Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.
Skutki wdychania	:	W wysokich stężeniach może spowodować uduszenie. 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 atmosferę z niedoborem tlenu może powodować następujące objawy: zawroty głowy, ślinotok, mdłości, wymioty, utrata zdolności ruchowych / przytomności.

Ostra toksyczność

Ostra toksyczność doustna	:	Nie są znane żadne skutki toksykologiczne działań tego produktu.
Toksyczność ostra przez drogi oddechowe	:	Nie są znane żadne skutki toksykologiczne działań tego produktu.
Ostra toksyczność skórna	:	Nie są znane żadne skutki toksykologiczne działań tego produktu.
Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Uczulenie.	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

Toksyczność przewlekła lub skutki długoterminowego narażenia

Rakotwórczość	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie toksyczne układowe na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Działanie toksyczne układowe na narządy docelowe – powtarzane narażenie	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1
Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099
Data wydruku 22.07.2025

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

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

Wpływ na globalne ocieplenie : Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
Współczynnik globalnego ocieplenia : Brak

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody : Skontaktować się z dostawcą, jeżeli wymagane są dodatkowe informacje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

unieszkodliwiania
odpadów

Niezużyty produkt zwrócić dostawcy w oryginalnej butli. 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 05: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych inne niż wymienione w 16 05 04.

Opakowanie : Zwrócić butlę do dostawcy.
nieoczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN/ID : UN1066

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy / kolejowy /
śródlądowymi drogami wodnymi
(ADR/RID/ADN) : AZOT SPRĘŻONY
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrogen, compressed
Transport morski (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Etykieta(y) : 2.2
Transport drogowy / kolejowy / śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/ADN)
Klasa lub podklasa : 2
Nr ID zagrożenia ADR/RID/ADN : 20
Kod tunelu : (E)

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
Klasa lub podklasa : 2.2

Transport morski (IMDG)
Klasa lub podklasa : 2.2

14.4. Grupa pakowania

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport drogowy / kolejowy / śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/ADN)
Substancja zanieczyszczająca : Nie
środowisko morskie

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1
Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099
Data wydruku 22.07.2025

Transport morski (IMDG)

Substancja zanieczyszczająca : Nie

środowisko morskie

Grupa segregacyjna : Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Samolot pasażerski i cargo : Transport dozwolony

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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.
Australia	AU AIICL	Jest zawarty w wykazie.
Kanada	DSL	Jest zawarty w wykazie.
Japonia	ENCS (JP)	Jest zawarty w wykazie.
Korea Płd.	KECI (KR)	Jest zawarty w wykazie.
Chiny	IECSC	Jest zawarty w wykazie.
Szwajcaria	CH INV	Jest zawarty w wykazie.
Tajwan	TCSI	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 dyrektywy 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 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). Dz. Urz. L 203 z 26.06.2020 z późn. zm.

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. Dz. Urz. L

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1
Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099
Data wydruku 22.07.2025

353 z 31.12.2008 z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2024/590 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową i uchylenia rozporządzenia (WE) nr 1005/2009. Dz.U. L 2024/590 z 20.02.2024 z późn. zm.

Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 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 2025 poz. 642)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 poz. 1816)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 poz. 699 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 poz. 10 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 , poz. 1488 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024 poz. 1017 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 lipca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2024, poz. 1110 z późn. zm.)

SEVESO III: UE. DYREKTYWA 2012/18/UE (Seveso III) w : Nieobjęte.
sprawie zagrożeń poważnymi awariami związanymi z
substancjami niebezpiecznymi, Załącznik I

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Wskazanie metody:

Gazy pod ciśnieniem Gaz sprężony. 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

Numer 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

ADN - Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi 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

ECHA - Baza danych substancji zarejestrowanych <https://echa.europa.eu>

Baza danych 3E

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

Dodatkowe informacje zawiera nasza strona internetowa <http://www.airproducts.com>.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wersja 3.1

Data aktualizacji 18.07.2025

Numer karty charakterystyki 300000000099

Data wydruku 22.07.2025

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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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.
