

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 1 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Powietrze sprężone
Powietrze sztuczne 5.0.
Opis chemiczny: Powietrze
Nr CAS/ Nr WE / Nr indeksowy: CAS: 7727-37-9 / - / -
Nr rejestracji: Wymieniono w załączniku IV / V do REACH, zwolniono z obowiązku rejestracji.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Gaz testowy, gaz kalibracyjny, przedmuchiwanie, zastosowanie laboratoryjne.
Zastosowania odradzane: Zastosowania konsumenckie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyk

Dostawca: Gazela Andrzej Cichy
Adres: ul. Marszowicka 12, 55-335 Wilkszyn
Telefon: 71 397 17 17
Fax: 71 397 17 18
Tel. Komórkowy: 604 086 086
Email: gazela@gazela.wroclaw.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112 Państwowa Straż Pożarna: 998 Pogotowie ratunkowe: 999

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Zagrożenia fizyczne Press. Gas (Comp.) H280

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 2 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2. Elementy oznakowaniaPiktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**Uwaga**

GHS04

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry i oczu.

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancja**

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

<u>Nazwa:</u>	<u>Identyfikator produktu:</u>	<u>%</u>	<u>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]:</u>
Azot	(Numer CAS) 7727-37-9 (Numer WE) - (Numer indeksowy) - (Numer rejestracji) *1	79	Press. Gas (Comp.), H280



Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 3 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Tlen (Numer CAS) 7782-44-7 21 Ox. Gas 1, H270
 (Numer WE) 231-956-9 Press. Gas (Comp.), H280
 (Numer indeksowy) 008-001-00-8
 (Numer rejestracji) *1

Nie zawiera innych składników lub zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

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

**2: Termin rejestracji nie upłynął.*

**3: Rejestracja nie jest wymagana. Substancja wytwarzana lub importowana w ilości < 1t/rok.*

Pełny tekst zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: W przypadku uszkodzenia skóry przez rozprężający się gwałtownie gaz nałożyć jałowy opatrunek i skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: W przypadku uszkodzenia oczu przez rozprężający się gwałtownie gaz nałożyć jałowy opatrunek i natychmiast skonsultować się z okulistą - zapewnić poszkodowanemu specjalistyczną pomoc lekarską.

W przypadku spożycia: Narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje.

Po narażeniu drogą oddechową: Nie spodziewane są żadne szkodliwe efekty działania tego produktu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rozprężający się gwałtownie gaz powoduje znaczne obniżenie temperatury i może spowodować termiczne uszkodzenie skóry lub oczu.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 4 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze: Mgła wodna lub drobno rozproszony strumień wody.Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody do gaszenia.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Specyficzne zagrożenia: Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie / wybuch pojemnika. Podtrzymuje palenie.Niebezpieczne produkty spalania: Brak.**5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalistyczne metody:

Prowadzić akcję gaśniczą odpowiednią do pożaru w pobliżu. Narażenie na ogień i promieniowanie ciepłe może prowadzić do rozerwania pojemników gazowych. Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody z bezpiecznego miejsca. Nie pozwolić na przedostanie się zanieczyszczonych wód gaśniczych do kanalizacji. Jeżeli to możliwe, zatrzymać wypływ produktu. Użyć mgły wodnej lub drobno rozproszonego strumienia wody, aby zredukować dymy pożaru, jeżeli to możliwe. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

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

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 5 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Próbować zatrzymać wyciek. Ewakuować teren. Monitorować stężenie uwolnionego produktu. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać bezpośredniego kontaktu z rozprężającym się gazem.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dotyczy, produkt nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ gazu).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**Bezpieczne stosowanie produktu:

Należy postępować z produktem zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcjami bezpieczeństwa. Tylko doświadczony i odpowiednio przeszkolony personel może się obchodzić ze sprężonymi gazami. Skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania szczegółowych zaleceń. Rozważyć zastosowanie urządzeń nadmiarowych ciśnienia w instalacjach gazowych. Zapewnić, aby przed użyciem (lub regularnie) całą instalację gazową poddawano kontroli szczelności. Nie palić podczas obchodzenia się z produktem. Nie stosować żadnych olejów lub smarów. Stosować tylko właściwie dobrane wyposażenie, które jest odpowiednie dla tego produktu, jego ciśnienia podawania i temperatury. W razie wątpliwości skontaktować się z dostawcą gazu. Stosować tylko środki smarne i uszczelnienia zatwierdzone do stosowania z tlenem. Stosować wyłącznie ze sprzętem oczyszczonym do tlenu i o ciśnieniu znamionowym odpowiadającym ciśnieniu w butli. Nie wdychać gazu. Unikać uwolnienia produktu do atmosfery.

Bezpieczne obchodzenie się z pojemnikiem z gazem

Przestrzegać instrukcję dostawcy dotyczącą postępowania z pojemnikiem.

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 6 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nie pozwolić na cofnięcie się do pojemnika. Chronić butle przed uszkodzeniem mechanicznym; nie ciągnąć, nie toczyć, nie przesuwac ani nie upuszczać. 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 razie napotkania przez użytkownika jakichkolwiek trudności z obsługą zaworu butlowego należy przerwać stosowanie i skontaktować się z dostawcą. Nigdy nie podejmować prób naprawy ani modyfikacji zaworów pojemnika ani urządzeń zabezpieczających przed nadmiernym ciśnieniem. Uszkodzenie zaworów należy niezwłocznie zgłosić dostawcy. Utrzymywać wylot zaworu pojemnika w czystości i wolny od zanieczyszczeń, szczególnie olejem i wodą. Niezwłocznie po odłączeniu pojemnika od sprzętu ponownie założyć kołpaki butlowe i zaślepki lub zatyczki na króćce wylotowe. Zamykać zawór po każdym użyciu oraz po opróżnieniu pojemnika, nawet jeżeli jest wciąż podłączony do sprzętu. Nigdy nie podejmować prób przepuszczania gazów z jednej butli/pojemnika do innej/innego. Nigdy nie używać otwartego ognia ani elektrycznych urządzeń grzewczych w celu podniesienia ciśnienia w pojemniku. Nie usuwać ani nie zasłaniać etykiet przeznaczonych do identyfikacji zawartości butli, naklejonych przez dostawcę. Zapobiegać cofnięciu się wody do pojemnika. Otwierać powoli zawory, aby uniknąć uderzenia ciśnienia.

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

Pojemników nie należy przechowywać w warunkach sprzyjających korozji. Powinny być stosowane kołpaki lub osłony zaworów. Pojemniki powinny być przechowywane w pozycji pionowej i odpowiednio zabezpieczone przed przewróceniem się. Przechowywane pojemniki powinny być okresowo sprawdzane pod względem stanu ogólnego i szczelności. Przechowywać pojemnik w temperaturze poniżej 50°C w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od łatwopalnych gazów i innych łatwopalnych materiałów. Przechowywać pojemniki w miejscu wolnym od ryzyka wybuchu pożaru oraz z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 7 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

OEL (Granice narażenia zawodowego): Dane niedostępne.

DNEL (Pochodny poziom niepowodujący zmian): Dane niedostępne.

PNEC (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku): Dane niedostępne.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Okresowo sprawdzać szczelność pojemników oraz stan techniczny obiektów, układów wentylacyjnych, zabezpieczeń przed uwolnieniem mieszaniny do środowiska. Unikać kontaktu strumienia rozprężającego się gwałtownie gazu ze skórą i oczami. W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka zawodowego, celem wskazania zagrożeń występujących przy pracy z produktem i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka.

Środki ochrony osobistej

W każdym obszarze roboczym powinna zostać przeprowadzona i udokumentowana ocena ryzyka, celem oceny ryzyka związanego ze stosowaniem produktu i celem doboru środków ochrony osobistej, które dotyczą określonego ryzyka. Należy rozważyć następujące zalecenia: Stosować odpowiednie ochrony rąk, ciała i głowy. Podczas spawania/cięcia nosić okulary ochronne z odpowiednim filtrem. Powinny być dobierane środki ochrony osobistej zgodne z zalecanymi normami EN / ISO.

Ochrona rąk: W czasie pracy z pojemnikami gazowymi stosować rękawice chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi zgodne z normą PL-EN 388: 2006.

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. Nosić obuwie ochronne podczas transportu, przenoszenia butli.

Ochrona oczu / Stosować szczelne okulary ochronne, jeśli istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu.

twarzy:

Ochrona dróg

oddechowych: Żadne nie są konieczne.

Zagrożenie

termiczne: Brak

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.



Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 8 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Środki kontroli narażenia środowiska:

Żadne nie są konieczne.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Stan skupienia / postać w

temp. 20°C / 101.3 kPa:

Gaz

Barwa

Bezbarwny

Zapach

Bezwonny

Próg zapachu:

Nie oznaczono

Wartość pH:

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Masa molowa

28,96 g/mol

Temperatura topnienia:

Brak danych.

Temperatura wrzenia:

Brak danych.

Temperatura zapłonu:

Brak danych.

Temperatura krytyczna:

Brak danych

Tempo parowania (eter=1):

Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

Zakres zapalności:

Niepalny.

Ciśnienie pary [20 °C]:

Nie dotyczy

Ciśnienie pary [50 °C]:

Nie dotyczy

Gęstość względna, gaz(powietrze=1)

1

Gęstość względna, ciecz(woda=1)

1

Rozpuszczalność w wodzie:

Słabo rozpuszcza się w wodzie

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda [log Know]:

Nie dotyczy gazów nieorganicznych.

Temperatura samozapłonu:

Nie dotyczy

Lepkość:

Nie dotyczy

Właściwości wybuchowe:

Nie dotyczy

Właściwości utleniające:

Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 9 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

<u>Toksyczność ostra:</u>	Nie są znane żadne właściwości toksyczne produktu.
<u>Działanie żrące / drażniące na skórę:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Działanie uszulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Mutagenność</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Rakotwórczość:</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.



Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 10 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<u>Toksyczny dla reprodukcji: płodność</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Toksyczny dla reprodukcji: nienarodzone dziecko</u>	Nie znane są żadne szkodliwe efekty tego produktu.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	Nie dotyczy gazów i mieszanin gazowych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie powoduje żadnych szkód ekologicznych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sklasyfikowany jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja/mieszanina nie posiada żadnych właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Wpływa na warstwę ozonową: Brak

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 11 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wpływ na globalne ocieplenie:

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Może być wypuszczany do atmosfery w dobrze wentylowanym miejscu. Nie wypuszczać w żadne miejsca, gdzie gaz mógłby się gromadzić i stwarzać niebezpieczeństwo. Odnieść się do zasad technicznych EIGA Doc 30 "Pozbywanie się gazów", możliwych do ściągnięcia ze strony <http://www.eiga.org>, aby uzyskać więcej wskazówek dotyczących odpowiednich metod utylizacji.

Wykaz odpadów niebezpiecznych

16 05 04: Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

13.2. Dodatkowe informacje

Brak

SEKCJA 12. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1002

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport drogowy/kolejowy (ADR/ RID): POWIETRZE, SPRĘŻONE

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA- DGR): AIR, COMPRESSED

Transport morski (IMDG): AIR, COMPRESSED

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie



Data: 01.07.2020

Data zmian: 01.01.2023

Nr. karty: AIR/002

Wersja: 4

Strona: 12 z 15

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Oznakowanie:

MB025

2.2: Gazy niepalne i nietrujące

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):

<u>Klasa</u>	2
<u>Kod klasyfikacyjny:</u>	10
<u>Nr rozpoznawczy zagrożenia</u>	25
<u>Ograniczenia przewozu przez tunele</u>	E - Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

<u>Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)):</u>	2.2
--	-----

Transport morski (IMDG)

<u>Klasa / Podklasa (Dodatkowe zagrożenie(a)):</u>	2.2
<u>Kod EmS - Pożar</u>	F-C
<u>Kod EmS - Wyciek</u>	S-V

14.4. Grupa pakowania

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

14.5. Zagrożenia dla środowiska

<u>Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID):</u>	Brak
<u>Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):</u>	Brak
<u>Transport morski (IMDG):</u>	Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 13 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Instrukcja(e) pakowania:

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID): P200

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Samolot pasażerski i cargo: Zabroniony

Tylko samolot cargo: 200

Transport morski (IMDG): P200

Szczególne środki ostrożności na czas transportu

Unikać transportu pojazdami, gdzie przestrzeń ładunkowa nie jest oddzielona od kabiny kierowcy. Zapewnić, że kierowca zna zagrożenia stwarzane przez ładunek i zna sposoby postępowania w razie wypadku lub sytuacji awaryjnej.

Przed transportem pojemników z produktem:

- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Zapewnić bezpieczne mocowanie zbiorników przenośnych.
- Zapewnić zamknięcie i szczelność zaworu butli.
- Zapewnić odpowiednie zamocowanie nakrętki lub zaślepki zaworu (jeśli jest dostępna).
- Zapewnić właściwe zamocowanie osłony zaworu (jeśli jest dostępna).

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualne oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

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), 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 (wraz z późniejszymi zmianami).

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 14 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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 (wraz z późniejszymi zmianami).

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) (Tekst mający znaczenie dla EOG) (wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (wraz z późniejszymi zmianami)

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.

Rozporządzenie 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. 2018.1286) wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie w 1957 r. (ratyfikowana przez Polskę w 1975 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699 tj..) wraz z późniejszymi zmianami.

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2020.1114 tj..) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) wraz z późniejszymi zmianami.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U.2004.200.2047) wraz z późniejszymi zmianami.

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie musi być sporządzany dla tego produktu.

SEKCJA 16. Inne informacje

Data: 01.07.2020	Data zmian: 01.01.2023	Nr. karty: AIR/002	Wersja: 4	Strona: 15 z 15
------------------	------------------------	--------------------	-----------	-----------------

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

16.1. Oznaki zmian

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.

16.2. Wskazówki dot. szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

16.3. Pełny tekst zwrotów E i EUH

Ox. Gas 1	Gazy utleniające Kategoria 1
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony
H270	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

16.4. Oświadczenie o odpowiedzialności

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa. Szczegółowe informacje przedstawione w niniejszym dokumencie uważane są za poprawne w momencie przekazywania do druku. Pomimo, że dokument ten został sporządzony z najwyższą starannością, nie przyjmuje się żadnej odpowiedzialności za obrażenia lub straty materialne powstałe przy jego wykorzystywaniu.