

## Karta charakterystyki

Karta SDS sporządzona dnia: 03-10-2017

Wersja karty SDS: 1.1

---

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwę handlową: Gas mixture with oxygen &gt; 23%

Numer produktu: -

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania: Opakowania na żywność i spawanie itp.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Nazwa i adres firmy:

Strandmøllen A/S  
Strandvejen 895  
DK-2930 Klampenborg  
Tlf.: +45 701 02 107  
[www.strandmollen.dk](http://www.strandmollen.dk)

##### Osoba kontaktowa i Adres email:

[kundeservice@strandmollen.dk](mailto:kundeservice@strandmollen.dk)

##### Karta charakterystyki została przygotowana i zatwierdzona przez:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. konsultant: HG

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy: 112

Centrum Informacji Toksykologicznej: 22 619 66 54

---

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

CLP (1272/2008): Ox. Gas 1;H270, Press. Gas (Compressed);H280.

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. (H270)

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. (H280)

Trzymać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych. (P220)

Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem. (P244)

W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. (P370+P376)

Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.(P410+P403)

**2.3. Inne zagrożenia**

-

**Inne oznakowanie:**

-

**Inne:**

Ostrożny! Wdychanie niewielkiej ilości helu, może prowadzić do duszności.

---

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

---

**3.1./3.2. Substancje/ Mieszaniny**

NAZWA	Index-nr.	CAS/ EF-nr.	CLP- KLASYFIKACJA	w/w %	zauważyć
Tlen	008-001-00-8	7782-44-7/ 231-956-9	Ox. Gas 1;H270,Press. Gas;H280	23-100	-
Ditlenek węgla	-	124-38-9/ 204-696-9	Press. Gas;H280	0-61	-
Helium	-	7440-59-7 / 231-168-5	Press. Gas;H280	0-30	-

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 16.

---

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:	Wyjść na świeże powietrze. Obserwować poszkodowaną osobę. W przypadku wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
Połknięcie:	Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem.
Kontakt ze skórą:	Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem.
Kontakt z oczami:	Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem.
Oparzenie:	Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry – zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.
Inne informacje:	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Wdychanie spalin może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Patrz punkt 11.

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

Niewymagana żadna specjalna natychmiastowa obróbka.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną. Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Wyciek gazu ogień: Nie gasić, jeżeli wyciek można bezpiecznie zahamować. W warunkach pożaru tworzą się niebezpieczne opary. Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia w opakowaniu i stwarza ryzyko rozerwania. W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Wynieść pojemniki z obszaru zagrożenia, jeśli można to zrobić bez ryzyka. Unikać wdychania oparów i dymów - wyjść na świeże powietrze.

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

---

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

Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji. Przedsięwziąć stosowne środki ostrożności w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem.

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

Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem - patrz sekcja 13.

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

patrz wyżej.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. sekcja 8. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji. Armatury utrzymać wolne od oleju i smaru. Chronić butelkę przed wnikaniem wody. Należy używać tylko urządzeń, które jest odpowiednie dla tego produktu i zastosowanego ciśnienia i temperatury.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik pod ciśnieniem: Nie wolno wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 ° C. Butelki muszą być przechowywane i wykorzystywane w pozycji pionowej, i musi być zabezpieczony za pomocą łańcucha.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ten produkt powinien być używany tylko do zastosowań opisanych w punkcie 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Narażenia na Oddziaływanie:

Nazwa	NDS	NDSch	Note
Ditlenek węgla	9000 mg/m <sup>3</sup>	27000 mg/m <sup>3</sup>	-

#### DNEL/PNEC:

Brak danych.

#### 8.2. Kontrola narażenia

Nie ma scenariusza narażenia dla tego produktu.

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

W każdej przerwie w pracy z produktem i po zakończeniu dnia pracy, trzeba zmywać odkryte części ciała.

Myj zawsze ręce, przedramiona i twarz.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:



Drogi oddechowe:	Nie wymagane.
Ręce:	Zaleca się: Rękawice skórzane.
Oczy:	Nosić okulary ochronne lub osłonę twarzy.
Skóra i ciało:	Przy obchodzeniu się z kolby Użyj obuwie ochronne.

#### Kontrola narażenia środowiska:

Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	Bezbarwny gaz
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	-
pH:	-
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	-
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	-
Temperatura zapłonu (°C):	-
Szybkość parowania:	-
Palność (ciała stałego, gazu):	-
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości (vol-%):	-
Prężność par (bar, 20 °C):	-
Gęstość par:	-
Gęstość względna:	-
Rozpuszczalność (mg/l):	-
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	-
Temperatura krytyczna (°C):	-
Temperatura rozkładu (°C):	-
Lepkość:	-
Właściwości wybuchowe:	-
Właściwości utleniające:	-

**9.2. Inne informacje**

Waga molekularna:	-
VOC (g/l)	-

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

Niereaktywny.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniem dostawcy.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. armatury utrzymać wolne od oleju i smaru.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi reduktorami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak, w przypadku składowania w zalecanych warunkach magazynowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja	Dróg narażenia	Rodzaj	Test	Wynik
Brak danych	-	-	-	-

**Wdychanie:** Wdychanie niewielkiej ilości helu, może prowadzić do duszności. W ciężkich przypadkach gaz może zastąpić powietrze atmosferyczne, więc nie może być przyczyną zadławienia. Objawy mogą obejmować przyspieszony puls, głęboki oddech i lekkie zawroty głowy i przy wyższych stężeniach utraty mobilności i utraty przytomności. Narażona osoba może nie zauważyć uduszenie.

**Pożłknięcie:** Podczas normalnych gazami obsługi nie mogą być spożywane.

**Kontakt ze skórą:** Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem.

**Kontakt z oczami:** Nie dotyczy, ponieważ produkt jest gazem.

**Długoterminowe skutki:**

Nieznane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Substancja	Czas trwania badań	Rodzaj	Test	Wynik
Brak danych	-	-	-	-

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku wodnym	Test	Wynik
Brak danych	-	-	-

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow	BCF
Brak danych	-	-	-

### 12.4. Mobilność w glebie

-

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Skontaktować się z lokalnymi władzami.

**EWC kod**

16 05 04

Wynajmowane kolby powinny być unieszkodliwiane poprzez dostawcę.

**Właściwe oznakowanie:**

Sporządzona zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

-

#### Zanieczyszczone opakowanie:



Opakowania zawierające pozostałości produktu należy usuwać pod takimi samymi warunkami, jak produkt.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



Produkt jest objęty przepisami dotyczącymi transportu drogowego i morskiego towarów niebezpiecznych (ADR i IMDG).

#### 14.1 -14.4.

##### ADR

Numer UN (numer ONZ)	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Grupa opakowaniowa
3156	GAZ SPREZONY UTLENIAJĄCY I.N.O. (Tlen, Helium, Ditlenek węgla)	2.2 + 5.1  	-

##### IMDG

UN number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, helium, carbon dioxide)	2.2 + 5.1  	-

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Duży zapas tego produktu jest regulowane przez dyrektywę Seveso (2012/18).

##### Ograniczenia użycia:

-

##### Wymagania szczególnego wykształcenia:

-

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

---

### Inne informacje:

#### Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego.

#### Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w części 2+3:

H270 - Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

#### Inne

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się tylko do produktu wymienionego w części 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

#### Zmiany zostały dokonane w następujących punktach:

1 . 16.

#### Niniejszy arkusz zastępuje wersję:

1.0 (31-08-2016)

---