

## Karta charakterystyki - Tłumaczenie oryginału

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz 201WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia karty: 29.02.2012 r.

Data aktualizacji karty: 30.01.2020 r.

str. 1 z 6

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Nabój CO<sub>2</sub> 8 g

Nr CAS: 124-38-9

Nr WE (z EINECS): 204-696-9

Zgodnie z WE 1272/2008 (CLP) Gaz pod ciśnieniem - Gaz sprężony - CLP Gaz pod ciśnieniem - H280.

Klasyfikacja EWG 67/548 lub WE 1999/45: Nie zaklasyfikowany jako substancja / mieszanina niebezpieczna; Nie ujęto w Załączniku VI; Nie wymaga oznakowania CE.

Rozporządzenie w sprawie oznakowania zgodnie z WE 1272/2008 (CLP):

REACH: wymieniony w załączniku IV / V do WE 1907/2006 zwolniony z obowiązku rejestracji Dyrektywa 2008/84 / WE, strona 28 „E290 Dwutlenek węgla”

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

1.2.1 Istotne zastosowania zidentyfikowane:

Woda sodowa / piwo / koktajle / napoje i do innych celów karbonizacji spożywczej.

1.2.2 Zastosowania odradzane:

Nie dotyczy.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Mosa Industrial Corp.  
18, Kehu 3Rd. Huwei, Yunlin 63247, Taiwan  
www.twmosa.com  
Tel. + 886 5 6361867  
Fax. + 886 5 6312770  
Importer:  
STALGAST Sp. z o.o.  
Plac Konesera 9, Budynek O, 03-736 Warszawa;  
tel. 22 517 15 75; fax 22 517 15 77;  
www.stalgast.com, e-mail: stalgast@stalgast.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 886 5 6361867

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasa zagrożenia i kod kategorii wynikające z Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)**

• Zagrożenia fizyczne: Gaz pod ciśnieniem - Sprężony gaz - Ostrzeżenie - (CLP: Press. Gas) - H280

**Klasyfikacja EWG 67/548 lub WE 1999/45:**

Nie klasyfikowany jako substancja/mieszanina niebezpieczna.

Nie ujęto w załączniku VI

Nie wymaga oznakowania CE.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie w sprawie oznakowania WE 1272/2008 (CLP)

- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia
- Kod piktogramów wskazujących rodzaj zagrożenia: GHS04
- Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania
- Przechowywanie: P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

Oznakowanie EWG 67/548 lub WE 1999/45: Nie wymaga oznakowania CE.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Duszący w wysokich stężeniach

Kontakt z plynami może powodować oparzenia zimnem / odmrożenia.

# Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz 201WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia karty: 29.02.2012 r.

Data aktualizacji karty: 30.01.2020 r.

str. 2 z 6

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Substancja / Preparat:** Substancja

**Składniki / Zanieczyszczenia**

**Dwutlenek węgla**

**Nr CAS:** 124-38-9

**Nr Eines:** 204-696-9

**Zgodnie z WE 1272/2008 (CLP) Gaz pod ciśnieniem - Gaz sprężony - CLP Gaz pod ciśnieniem - H280.**

**Klasyfikacja EWG 67/548 lub WE 1999/45:** Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczna substancja / mieszanina; Nie ujęto w załączniku VI; Nie wymaga oznakowania CE.

**Rozporządzenie w sprawie oznakowania zgodnie z WE 1272/2008 (CLP):**

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Wdychanie: Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić do nieskażonego miejsca i zapewnić dopływ świeżego powietrza. Najważniejsze jest szybkie wyprowadzenie osoby poszkodowanej z zanieczyszczonego obszaru. Osoby nieprzytomne powinny zostać przeniesione do miejsca nieskażonego, gdzie należy przeprowadzić resuscytację i podać tlen do oddychania. Dalsze leczenie powinno być objawowe i podtrzymujące.

4.1.2 Połknięcie: Brak

4.1.3 Kontakt ze skórą: Zanieczyszczone obszary spłukać letnią wodą. **NIE UŻYWAĆ GORAĄCEJ WODY.** W przypadku, gdy nastąpiło oparzenie zimnem, które spowodowało powstanie pęcherzy na powierzchni skóry lub głębokie zamarzanie tkanek, należy natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temperatura zapłonu (zastosowana metoda)

Niepalny

Granice łatwopalności

LEL: Nie dotyczy

UEL: Nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: Nieokreślona

Klasa NFPA: Brak

### Ogólne zagrożenia:

Produkt nie jest łatwopalny ani palny. Produkty spalania obejmują związki węgla, wodoru i tlenu, w tym tlenek węgla.

**Środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, woda, mgła wodna, suche środki chemiczne, piana chemiczna.

### Procedury przeciwpożarowe

Niezależny sprzęt do oddychania; chłodzić pojemniki, aby zapobiec wzrostowi ciśnienia i możliwemu wybuchowi pod wpływem wysokiej temperatury.

### Inne zagrożenia związane z pożarem i możliwością wybuchu

Zamknięte pojemniki mogą eksplodować z powodu wzrostu ciśnienia w przypadku wystawienia na działanie wysokiej temperatury. Zawartość pod ciśnieniem. Nie należy używać ani przechowywać w pobliżu źródeł ciepła.

### Niebezpieczne produkty spalania

Dym, opary, tlenki węgla.

# Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz 201WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia karty: 29.02.2012 r.

Data aktualizacji karty: 30.01.2020 r.

str. 3 z 6

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Przeprowadzić ewakuację ze skażonego obszaru. Nosić niezależny aparat oddechowy podczas wchodzenia na skażony obszar, chyba że atmosfera jest bezpieczna. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Spróbować zatrzymać uwalnianie. Zapobiegać przedostawaniu się do kanałów ściekowych, piwnic i wykopów lub innych miejsc, w których gromadzenie się gazu może być niebezpieczne.

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

Zapewnić wentylację skażonego obszaru.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przechowywać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany; chronić pojemniki przed niewłaściwym użyciem; chronić przed wysokimi temperaturami, trzymać z dala od źródeł ciepła. Nie przebijać oraz nie nakłuwać pojemnika. Nie próbować napełniać pojemnika. Trzymać z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych i ciepła. Nigdy nie wyrzucać pełnych naboń. Nigdy nie otwierać naboń siłą, przechowywać poza zasięgiem dzieci i osób nieletnich. Jeśli pojemnik zostanie przebity, gaz się ulotni i zamrozi pojemnik, należy zastosować ochronę dłoni i unikać bezpośredniego kontaktu z pojemnikiem, aby uniknąć odmrożeń.

### Warunki bezpiecznego magazynowania

Nie ogrzewać. Maksymalna temperatura otoczenia podczas użycia nie może przekraczać 50 °C (122 °F). Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

### Materiały opakowaniowe

Stal nadająca się do recyklingu

### Zalecane użycie :

Używać oryginalnego pojemnika.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Kontrola techniczna:

Konieczne jest zastosowanie lokalnej wentylacji wyciągowej w celu kontrolowania emisji w pobliżu źródła. Zapewnić mechaniczną wentylację zamkniętych przestrzeni.

### Ochrona osobista

#### Układ oddechowy :

Nie wymagane, gdy granice progowe są utrzymywane poniżej maksymalnych dopuszczalnych stężeń; jeśli TWA przekroczy granice, należy używać aparatu oddechowego zatwierdzonego przez NIOSH. Kompletny zestaw przepisów można znaleźć w 29 CFR 1910.134 lub normie europejskiej EN 149.

#### Rękawice ochronne :

Używać odpowiednich rękawic wymaganych do ochrony przed zimnem, w zależności od narażenia.

#### Ochrona oczu:

Okulary zabezpieczające przed szkodliwym działaniem środków chemicznych. Kompletny zestaw przepisów można znaleźć w 29 CFR 1910.133 lub normie europejskiej EN166.

#### Pozostała odzież lub sprzęt ochronny:

Stacja do płukania oczu umieszczona w pobliżu.

### Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Wypracować bezpieczne procedury pracy. Zminimalizować kontakt ciała z substancją, a także z wszystkimi innymi środkami chemicznymi.

# Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz 201WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia karty: 29.02.2012 r.

Data aktualizacji karty: 30.01.2020 r.

str. 4 z 6

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Właściwości fizyczne i chemiczne CO<sub>2</sub> (E290 – 99% CO<sub>2</sub>)

Prężność par w 20 °C (68 °F):	58 kg / cm <sup>2</sup>	
Gęstość par w 20 °C (68 °F), 1 atm (powietrze = 1):	1,52	
Punkt parowania:	Brak danych	
Temperatura topnienia (CO <sub>2</sub> sublimuje):	- 56,6 °C (- 69,9 °F)	
Temperatura wrzenia:	- 78,5 °C (- 109,3 °F)	
Ciężar właściwy:	Brak danych	
Rozpuszczalność (H <sub>2</sub> O):	0,82 g / L w 15 °C, 100 kPa	
Zapach i wygląd:	Bezbarwny, bezwonny gaz	
Ciśnienie / temperatura	57 barów w 20 °C	838 funtów / cal <sup>2</sup> przy 68 °F
Charakterystyka przy gęstości napełniania 0,75 kg / litr:	170 barów w 50 °C	2499 funtów / cal <sup>2</sup> przy 122 °F
	245 barów w 70 °C	3602 lbf / in <sup>2</sup> przy 158 °F
	365 barów w 100 °C	5366 funtów / cal <sup>2</sup> przy 212 °F
	400 barów w temperaturze 110 °C	5880 funtów / cal <sup>2</sup> przy 230 °F

### Parametry naboju CO<sub>2</sub> 8g

	JEDNOSTKI METRYCZNE	JEDNOSTKI BRYTYJSKIE / AMERYKAŃSKIE
Całkowita długość (w przybliżeniu):	65 mm	2,56 cala
Średnica naboju:	18 mm	0,709 cala
Średnica szyjki naboju:	8,7 mm	0,343 cala
Objętość wewnętrzna (w przybliżeniu):	10,4 ml min.	0,636 in <sup>3</sup> min.
Masa netto CO <sub>2</sub> (w przybliżeniu):	7,8 g	0,27 uncji
Masa tara naboju (w przybliżeniu):	21 g	0,74 uncji
Masa brutto naboju (około):	28,8 g	1,01 uncji
Ciśnienie rozrywające:	> 500 bar	> 7350 funtów / cal <sup>2</sup>

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność:</b>	Produkt jest stabilny.
<b>Materiały, których należy unikać:</b>	Silne utleniacze, silne kwasy.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Rozkład nie nastąpi, jeśli produkt będzie obsługiwany i przechowywany prawidłowo. W przypadku pożaru mogą powstawać tlenki węgla, węglowodory, opary lub pary oraz dym.

# Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz 201WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia karty: 29.02.2012 r.

Data aktualizacji karty: 30.01.2020 r.

str. 5 z 6

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Niebezpieczne składniki	Nr CAS	Nr EINECS	LD50 składnika (określić gatunek i trasę)	LC50 składnika (określić gatunek)
Dwutlenek węgla	124-38-9	204-696-9	Nie znaleziono informacji	Szczur - inhalacja 160 mg / m <sup>3</sup> / 4 godz

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak dostępnych danych dotyczących negatywnego wpływu tego produktu na środowisko. Nie są dostępne ani dane COD ani dane BOD. W oparciu o skład chemiczny tego produktu zakłada się, że mieszaninę można poddawać przetwarzaniu w aklimatyzowanym systemie biologicznych oczyszczalni ścieków w ograniczonych ilościach. Jednakże takie przetwarzanie powinno zostać ocenione i zatwierdzone dla każdego konkretnego układu biologicznego. Żaden ze składników tej mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako substancja zanieczyszczająca środowisko morskie.


## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metoda usuwania odpadów: Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi, stanowymi i federalnymi. Produkt ten może wytwarzać skoncentrowane niebezpieczne opary w pojemniku na odpady, tworząc niebezpieczne środowisko. Należy odnieść się do „Ochrona środowiska 40 CFR Części 260 - 299”, aby uzyskać kompletne przepisy dotyczące usuwania odpadów. Przed utylizacją jakichkolwiek środków chemicznych należy skontaktować się z lokalną, stanową lub federalną agencją ochrony środowiska. Nie spłukiwać do kanalizacji lub dróg wodnych.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Inne niż niebezpieczne	
Nr UN (Nr ONZ):	UN 2037 Przepis specjalny 191 oraz 303 i 344
Klasa:	2.2
Tytuł:	ZBIORNIKI, MAŁE, ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia zwalniającego, jednorazowe

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Przepisy UE	Składniki tego produktu oznaczone numerami CAS znajdują się w Europejskim wykazie istniejących komercyjnych substancji chemicznych.
Symbol(e) zagrożenia:	
Klasyfikacja :	Szkodliwy
Zwroty ryzyka :	R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
Zwroty bezpieczeństwa:	S38 - W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Zawiera:	CO <sub>2</sub>

# Karta charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) oraz 201WE 1272/2008 (CLP)

Data sporządzenia karty: 29.02.2012 r.

Data aktualizacji karty: 30.01.2020 r.

str. 6 z 6

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Nie przeprowadzono specjalnych testów toksyczności tego produktu. Nasza ocena zagrożeń oparta jest na informacjach z podobnych produktów, składników, literatury technicznej i / lub doświadczenia zawodowego.

Oceny zagrożeń HMIS	Zdrowie 1 Łatwopalność 0 Zagrozenie fizyczne 0 Środki ochrony osobistej B	* = Chroniczne zagrożenie zdrowia 0 = Nieznaczne 1 = Lekkie, 2 = średni 3 = wysoki 4 = krańcowy okulary zabezpieczające, rękawice
---------------------	--	---