

## 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: 08.04.2020 r.

str. 1 z 6

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Nabój NO<sub>2</sub> 8 g  
Nr CAS: 10024-97-2  
Nr WE (z EINECS): 233-032-0

Jako dodatek do żywności podtlenek azotu jest zgodny z następującymi przepisami i spełnia ich wymagania, dlatego też podtlenek azotu jest zwolniony z rejestracji na mocy REACH:

- (1). Wytyczne ECHA dotyczące rejestracji, wersja 2.0, maj 2012 r., w ustępie 2.2.3.1
- (2). WE 1907-2006, rozporządzenie REACH, strona 29 Artykuł 2 (5) (b) (i)
- (3). FAO JECFA na 74. posiedzeniu JECFA, strona 77 „Podtlenek azotu”.
- (4). Dyrektywa 2008/84 / WE, strona 157 „E942 Podtlenek azotu”.
- (5). IGC Doc 126/11 / E, Załącznik 1

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

1.2.1 Istotne zastosowania zidentyfikowane:

Bitka śmietana - Sos / Musy i inne desery / Do żywności.

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

**Klasyfikacja zagrożenia i kod kategorii wynikające z Rozporządzenia WE Nr 1272/2008 (CLP/GHS)**

• Zagrożenia fizyczne: Gazy utleniające - Kategoria 1 - Niebezpieczeństwo (H270) Gazy pod ciśnieniem - Gaz płynny - Ostrzeżenie (H280)

**Klasyfikacja wynikająca z Dyrektywy EWG 67/548 i WE 1999/45:**

Nie ujęto w załączniku VI

#### 2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie w sprawie oznakowania WE 1272/2008 (CLP)

- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia
- Kod piktogramów wskazujących rodzaj zagrożenia
- Hasło ostrzegawcze: Ostrzeżenie
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H270 - Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.  
H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania
  - Zapobieganie: P244: Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem
  - P220: Trzymać / przechowywać z dala od odzieży i innych materiałów zapalnych.
  - Reakcja: P370 + P376: W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
  - Przechowywanie: P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu
- Inne zagrożenia: Duszący w wysokich stężeniach

# 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: 08.04.2020 r.

str. 2 z 6

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Substancja / Preparat:** Substancja

**Składniki / Zanieczyszczenia**

Podtlenek azotu

**Nr CAS:** 10024-97-2

**Nr indeksowy:** -

**Nr WE (z EINECS):** 233-032-0

**Jako dodatek do żywności podtlenek azotu jest zgodny z następującymi przepisami i spełnia ich wymagania, dlatego też podtlenek azotu jest zwolniony z rejestracji na mocy REACH:**

- (1). Wytyczne ECHA dotyczące rejestracji, wersja 2.0, maj 2012 r., w ustępie 2.2.3.1
- (2). WE 1907-2006, rozporządzenie REACH, strona 29 Artykuł 2 (5) (b) (i)
- (3). FAO JECFA na 74. posiedzeniu JECFA, strona 77 „Podtlenek azotu”.
- (4). Dyrektywa 2008/84 / WE, strona 157 „E942 Podtlenek azotu”.
- (5). IGC Doc 126/11 / E, Załącznik 1

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- 4.1.1 Wdychanie: Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić do niezanieczyszczonego 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 GORĄCEJ WODY.** W przypadku, gdy nastąpiło oparzenie zimnem, które spowodowało powstanie pęcherzy na powierzchni skóry lub głębokie zamarzanie tkanek, należy natychmiast zapewnić pomoc medyczną.
- 4.1.4 Kontakt z oczami: Osoby potencjalnie narażone na kontakt z ciekłym podtlenkiem azotu nie powinny nosić soczewek kontaktowych.

## 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: 08.04.2020 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:

Podtlenek azotu jest nieżrący i może być stosowany z dowolnym popularnym materiałem strukturalnym. Podtlenek azotu utlenia niektóre metale w podwyższonych temperaturach (patrz Encyklopedia gazu płynnego).

### 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 1910.101.

#### 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: 08.04.2020 r.

str. 4 z 6

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### Właściwości fizyczne i chemiczne NO<sub>2</sub> (E942 – 99% NO<sub>2</sub>)

Prężność par w 20 °C (68 °F):	52,7 kg / cm <sup>2</sup>	
Gęstość par w 20 °C (68 °F), 1 atm (powietrze = 1):	1,53	
Punkt parowania:	Brak danych	
Temperatura topnienia (CO <sub>2</sub> sublimuje):	- 90,81 °C (- 131,5 °F)	
Temperatura wrzenia:	- 88,48 °C (- 127,3 °F)	
Ciężar właściwy:	Brak danych	
Rozpuszczalność (H <sub>2</sub> O):	2,2 mg / 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 NO<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: 08.04.2020 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)
Podtlenek azotu	10024-97-2	233-032-0	Nie znaleziono informacji	Szczur - inhalacja 1068 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

Transport drogowy:

Nr ONZ (Nr UN):	UN 2037
Klasa :	2.2
Kod klasyfikacyjny:	5.0

Zbiorniki, małe, zawierające gaz (naboje gazowe) bez urządzenia zwalniającego, jednorazowe. Zgodnie z ADR 2013 rozdział 3.2 wykaz A kolumna 6 obowiązują przepisy szczególne 303 i 344 (przewożony produkt nie podlega wymaganiom ADR).

Transport lotniczy:

Nr ONZ (Nr UN):	UN 2037
Klasa lub kategoria:	2.2
Klasa zagrożenia:	5.1

Naboje gazowe (utleniające) bez urządzenia zwalniającego, jednorazowe.

Transport wodny:

Nr ONZ (Nr UN):	UN 2037
Klasa :	2.2

Zbiorniki, małe, zawierające gaz (naboje gazowe) bez urządzenia zwalniającego, jednorazowe. Zgodnie z kodem IMDG obowiązują przepisy szczególne 191 277 i 303 (przewożony produkt nie podlega wymaganiom IMDG).

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie przepisy krajowe / lokalne.

### 1.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

# 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: 08.04.2020 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
---------------------	--	---