



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Naboje do syfonów do bitej śmietany  
 Nazwa chemiczna: tlenek diazotu  
 Numer CAS: 10024-97-2  
 Numer rejestracji właściwej: -

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

Zastosowania zidentyfikowane: naboje do syfonów do bitej śmietany.  
Zastosowania odradzane: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Hendi Polska Sp. z o.o.  
 Adres: ul. Magazynowa 5, 62-023 Gądko  
 Telefon/Fax: +48 61 658 70 00/ +48 61 658 70 01  
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Ox. Gas. 1 H270, Press. Gas Liq. H280  
 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

### 2.2 Elementy oznakowania\*

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H270 Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz.  
 H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych.  
 P244 Chronić zawory i przyłącza przed olejem i tłuszczem.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
 P370+P376 W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.  
 P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

\* zgodnie z artykułem 1, punkt 5 litera (e) rozporządzenia 1272/2008/WE środki stosowane jako dodatki do żywności stosowane w środkach spożywczych objętych zakresem stosowania dyrektywy 89/107/EWG nie podlegają obowiązkowi klasyfikacji i oznakowania.

### 2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. W wysokich stężeniach gaz działa dusząco. Gaz posiada właściwości utleniające, może być przyczyną wybuchu i intensyfikacji pożaru.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

#### tlenek diazotu

|                |            |
|----------------|------------|
| Zakres stężeń: | ≥ 99%      |
| Numer CAS:     | 10024-97-2 |
| Numer WE:      | 233-032-0  |

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: w przypadku bezpośredniego kontaktu z gwałtownie rozprężającym się gazem może dojść do bolesnych odmrożeń, ręce przykryć jałową gazą i zapewnić pomoc lekarską.

W kontakcie z oczami: w przypadku bezpośredniego kontaktu z gwałtownie rozprężającym się gazem może dojść do bolesnych odmrożeń, oczy przykryć jałową gazą i zapewnić pomoc okulisty. Wskutek uderzenia gazu pod ciśnieniem, może nastąpić uraz mechaniczny.

W przypadku spożycia: narażenie tą drogą nie występuje.

Po narażeniu drogą oddechową: zadbać o zabezpieczenie personelu udzielającego pierwszej pomocy przed działaniem gazu. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Jeśli u poszkodowanego obserwuje się trudności w oddychaniu lub doszło do zatrzymania akcji oddechowej przeszkolony personel powinien podawać mu tlen lub przeprowadzić resuscytację krążeniowo oddechową. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: gaz sprężony, wskutek odprężenia ulega silnemu schłodzeniu, co spowodować może bolesne, trudne do wygojenia odmrożenia.

W kontakcie z oczami: gaz sprężony wskutek odprężenia ulega silnemu schłodzeniu, co spowodować może, wskutek gwałtownego kontaktu z oczami bolesne, trudne do wygojenia odmrożenia oczu, które mogą doprowadzić do uszkodzenia wzroku.

Po połknięciu: brak możliwości narażenia tą drogą.

Po inhalacji: w małych dawkach gaz powoduje rozbawienie, uczucie pulsowania dźwięku, omamy wzrokowe. Przy stężeniach wyższych może mieć efekt narkotyczny i anestetyczny. Przy wysokich stężeniach gaz wypiera tlen z powietrza i może działać dusząco, może dojść do utraty zdolności ruchowych i przytomności. Brak jest zauważalnych objawów duszenia się.

### 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.

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt nie jest palny, środek gaśniczy należy dostosować do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne spaliny zawierające tlenki azotu. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Uwolniony gaz może wypierać tlen z powietrza, działając dusząco. Gaz posiada właściwości utleniające, jego uwolnieniu może towarzyszyć intensyfikacja pożaru.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Gaz nie jest palny, jednak pod wpływem wysokiej temperatury w nabojach, w których jest zamknięty dochodzi do wzrostu ciśnienia i może dojść do wybuchu. Zagrożone ogniem butle chłodzić wodą z bezpiecznej odległości. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności ratowniczych, należy dokonać pomiarów stężeń tlenu w pomieszczeniach, w których doszło do awarii. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Jeśli to możliwe bez narażenia zdrowia i życia personelu likwidującego skutki awarii, należy odciąć dopływ gazu, aby powstrzymać wyciek. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Jeżeli istnieje podejrzenie uwolnienia dużych ilości gazu w pomieszczeniu, personel likwidujący skutki awarii powinien być zaopatrzony w sprzęt izolujący górne drogi oddechowe. Należy zadbać o właściwą wentylację pomieszczeń, w których usuwane są skutki awarii. Usunąć źródła zapłonu i otwartego ognia, nie palić.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się gazu do pomieszczeń o słabej wentylacji (piwnic, kanałów). W razie potrzeby wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

W obszarze, w którym doszło do uwolnienia zwiększyć wentylację i monitorować stężenie tlenu. Uszkodzone naboje nie nadają się do dalszego użytkowania. Jeśli uszkodzenie miało miejsce w instalacji użytkownika należy w bezpieczny sposób zmniejszyć ciśnienie w instalacji i przystąpić do naprawy po wcześniejszym przewietrzeniu pomieszczenia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację pomieszczeń, w których gaz jest użytkowany. Unikać dostawania się wody do nabojów zawierających gaz. Nabojów nie wolno rzucać, toczyć, przewracać, uderzać o inne przedmioty. Zabrania się używania nabojów odkształconych, nadmiernie nagranych. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw nabojów we własnym zakresie.

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

Przechowywać chłodnym i suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Naboje zabezpieczone przed przewróceniem należy magazynować w pozycji pionowej. Magazynować z dala od źródeł ciepła. Nie dopuszczać do nadmiernego nagrzania nabojów. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wynikające z podsekcji 1.2.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja                    | NDS                  | NDSch | NDSP | DSB |
|---------------------------------|----------------------|-------|------|-----|
| tlenek diazotu [CAS 10024-97-2] | 90 mg/m <sup>3</sup> | —     | —    | —   |

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

#### 8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Ze względu na możliwość wypierania tlenu z powietrza przez zawarty w produkcie gaz należy monitorować stężenie tlenu w powietrzu.

#### Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy, neopren (lub inny materiał zapewniający analogiczny poziom ochrony) o poziomie skuteczności  $\geq 2$  i czasie przebicia  $\geq 30$  minut. Stosować odzież i obuwie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

#### Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych należy stosować aparaty izolujące górne drogi oddechowe.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 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 oczyszczanie.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| stan skupienia: | skroplony gaz |
| barwa:          | bezbarwna     |
| zapach:         | słodkawy      |
| próg zapachu:   | nie oznaczono |
| wartość pH:     | nie dotyczy   |



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

|  |   |
|--|---|
| temperatura topnienia/krzepnięcia:     | -90,81°C                                  |
| początkowa temperatura wrzenia:        | -88,5 °C                                  |
| temperatura zapłonu:                   | nie dotyczy                               |
| szybkość parowania:                    | nie dotyczy                               |
| palność (ciała stałego, gazu):         | nie jest palny                            |
| górną granicę wybuchowości:            | nie dotyczy                               |
| prężność par:                          | nie dotyczy                               |
| gęstość par (powietrze=1)              | 1,5                                       |
| gęstość:                               | nie oznaczono                             |
| rozpuszczalność:                       | słabo rozpuszcza się w wodzie (2,2 mg/l)  |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono                             |
| temperatura samozapłonu:               | nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny |
| temperatura rozkładu:                  | nie oznaczono                             |
| właściwości wybuchowe:                 | nie wykazuje                              |
| właściwości utleniające:               | wykazuje                                  |
| lepkość:                               | nie dotyczy                               |

### 9.2 Inne informacje

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| temperatura krytyczna: | 36,4°C                  |
| ciśnienie krytyczne:   | 72,4 bar                |
| gęstość krytyczna:     | 0,452 g/cm <sup>3</sup> |
| ciśnienie napełniania: | 7 MPa                   |
| ciśnienie w 50°C:      | 16,5 MPa                |
| ciśnienie rozrywające: | min. 45 MPa             |

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Substancja reaktywna, nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz również podsekcje 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu substancja jest stabilna.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z dwutlenkiem siarki, borem amorficznym, fosfiną, eterami, aluminium, hydrazyną, fenylolitem i węglikiem wolframu z wydzielaniem dużych ilości ciepła, mogą powodować pożar i stwarzając zagrożenie wybuchem. Powyżej temperatury 300°C gaz posiada silne właściwości utleniające i może tworzyć mieszaniny wybuchowe z amoniakiem, siarkowodorem, olejam, tłuszczami i paliwami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Dwutlenek siarki, bor amorficzny, fosfina, eter, aluminium, hydrazyna, fenylolit, węgiel wolframu, amoniak, siarkowodór, oleje, tłuszcze, paliwa.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych danych dla substancji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak szczegółowych danych dla substancji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Substancja jest gazem, po uwolnieniu z pojemnika ulatnia się do atmosfery.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. W razie potrzeby usuwać do atmosfery na otwartej przestrzeni. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu: 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe).

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21, Dz. U. 2013, poz. 888.

### Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1070

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PODTLENEK AZOTU

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2 (nalepka 5.1)

#### 14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.



### Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 późn. zm

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji 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).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy  
 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak informacji na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

|            |  |
|------------|--|
| PBT        | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne          |
| vPvB       | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji |
| NDS        | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| NDSCh      | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                     |
| NDSP       | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe                                     |
| DSB        | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym                               |
| Press. Gas | Gaz pod ciśnieniem   |
| Ox. Gas 1  | Gaz utleniający kategorii 1  |

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### 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).

#### Dodatkowe informacje

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Data aktualizacji:         | 07.12.2015 r.   |
| Wersja:                    | 2.0/PL  |
| Zmiany:                    | sekcja 2,14,16  |
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr Paweł Jędrzejczyk (na podstawie danych producenta). |
| Karta wystawiona przez:    | „THETA” Doradztwo Techniczne                            |

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.