

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) oraz 2015/830]

---

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA**

---

**1.1. Identyfikator produktu Foam-A-Coil Aerosol**

Kod produktu: 82640

Numer indeksowy: -

Synonimy:-

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Zmywacz odtłuszczający do baterii skraplaczy.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent

**The Rectorseal Corporation**

2601 Spenwick

Houston, Texas, USA

Tel.: (800) 231 3345

Dystrybutor

**WIGMORS**

ul. Irysowa 5

51-117 Wrocław

Polska

Numer telefonu dystrybutora: +48 71 326 5000

Numer faksu dystrybutora: +48 71 326 5001

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@wigmors.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

+48 71 326 5000 (poniedziałek – piątek od godz. 8-16)

Data wersji angielskiej: 18.05.2015 r. r

Data polskiej aktualizacji: 31.08.2015 r., wersja 1.1.

---

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja mieszaniny dokonana zgodnie z kryteriami rozporządzenia WE 1272/2008:

Press Gas; H280

Acute Tox. 4; H302

Acute Tox. 4; H312

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Uwaga

**2.2. Elementy oznakowania**

Wg rozporządzenia 1272/2008/WE:

Zgodnie z załącznikiem I sekcja 1.3.3, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 (rozporządzenie GHS) 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, substancje bądź mieszaniny zaklasyfikowane zgodnie z kryteriami sekcji 3.10.2. i 3.10.3 tej części (zagrożenie aspiracją) nie wymagają oznakowania pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub, gdy są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

## Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ



Press Gas

Acute Tox. 4  
STOT SE 3  
Uwaga

Zawiera: destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa).

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P362 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie ma danych.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

#### Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Zawartość: 23,99%

Numer indeksowy: 649-422-00-2

Numer CAS: 64742-47-8

Numer WE: 265-149-8

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Asp. Tox. 1; H304

Niebezpieczeństwo

#### 1-[2-(2-Methoksy-1-metyloetoksy)-1-metyloetoksy]propan-2-ol

Zawartość: 10,16%

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 20324-33-8

Numer WE: 243-734-9

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****2,2',2''-Nitrylotrietanol**

Zawartość: 1,6%

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 102-71-6

Numer WE: 203-049-8

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Tlenek diazotu**

Zawartość: 4,22%

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 10024-97-2

Numer WE: 233-032-0

Numer rejestracji:-

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz kategorii i klas zagrożenia.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie**

Natychmiast przerwać narażenie. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zaburzeń w oddychaniu osoba przeszkolona może podać tlen, a w przypadku zatrzymania oddychania wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

**Skóra**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry, zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

**Oczy**

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 15 minut). Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia oczu.

**Połknięcie**

W przypadku połknięcia natychmiast wezwać lekarza. Jeśli to możliwe przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki. Nie prowokować wymiotów, chyba że zleci to lekarz. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Skutki narażenia ostrego:**

W warunkach narażenia inhalacyjnego na duże stężenia może spowodować podrażnienie błon śluzowych oczu, jamy nosowej i gardła. W dużym stężeniu powoduje senność, bóle i zawroty głowy, nudności, narkozę, drgawki i inne zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego – w krańcowym przypadku może powodować utratę przytomności.

Kontakt ze skórą powoduje podrażnienie skóry i jej zmiany zapalne (dermatitis) i odłuszczenie.

W kontakcie z oczami może powodować łzawienie oczu, zaburzenia widzenia, zmiany zapalne i podrażnienie, które może prowadzić do uszkodzenia rogówki.

W następstwie połknięcia może powodować nudności, wymioty, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (depresja), podrażnienie przewodu żołądkowo-jelitowego, wątroby, ściany jamy otrzewnej, przekrwienie płuc. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Może powodować podrażnienie skóry, kontaktowe zmiany zapalne skóry (dermatitis) i odłuszczenie skóry. Patrz także sekcja 11.

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

Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości lub cech złego samopoczucia.

**Wskazówki dla lekarza.**

---

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

---

-

---

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Do gaszenia pożaru w obecności produktu stosować pianę gaśniczą, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i dla palących się materiałów.

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

Podczas pożaru mogą wytworzyć się: tlenek i ditlenek węgla oraz produkty niepełnego spalania węglowodorów. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Pojemniki aerosolowe są pod ciśnieniem, a wskutek narażenia na temperaturę powyżej 50°C (120°F) mogą ulegać wybuchowi.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W zależności od rozmiaru pożaru i jego nasilenia, nosić aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz środki ochrony (sprzęt ochronny).

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

---

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Uwolniony produkt zagraża poślizgnięciem.

Dla osób udzielających pomocy

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację, naturalną bądź mechaniczną w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym. Odizolować obszar awarii. Do usuwania awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiedni sprzęt i odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Zawiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska – wód powierzchniowych, kanalizacji, gleby lub upraw rolnych i leśnych.

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

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek – uszczelnić uszkodzone opakowania, a produkt umieścić w opakowaniach awaryjnych.

Uwolniony produkt zasypać niepalnym materiałem pochłaniającym ciecz, piasek, ziemia itp. i zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Pozostałości usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8. Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

---

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przed użyciem wstrząsnąć zawartość pojemnika. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji stosowania. Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Unikać przedłużonego lub powtarzanego zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Starannie umyć ręce po pracy z produktem.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:**

Przechowywać i stosować z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego płomienia. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie palić w czasie rozpylania.

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

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie stosować ponownie opróżnionych opakowań. Opróżnione opakowania mogą zawierać pozostałości produktu, w związku z czym należy zachować ostrożność jak w przypadku nie opróżnionych opakowań. Przechowywać w zamknięciu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

-

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-47-8).

W Polsce nie określono NDS w powietrzu środowiska pracy dla tej substancji. Poniżej podano wartości NDS dla podobnych substancji.

Benzyna do lakierów (nr CAS 8052-41-3; 64742-82-1; 64742-92-0; 64742-48-9)

NDS - 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 900 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-81/Z-04134/00 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-81/Z-04134/01. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.

PN-81/Z-04134/02. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

PN-81/Z-04134/03 Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

W USA dla tej substancji zaleca się jako wartość NDS w powietrzu środowiska pracy: 100 mg/m<sup>3</sup> (normatyw zalecany przez NIOSH).

1-[2-(2-Methoksy-1-metyloetoksy)-1-metyloetoksy]propan-2-ol (CAS: 20324-33-8).

W Polsce nie określono NDS w powietrzu środowiska pracy dla tej substancji.

2,2',2''-Nitrylotrietanol (CAS: 102-71-6).

W Polsce nie określono NDS w powietrzu środowiska pracy dla tej substancji

Tlenek diazotu (CAS: 10024-97-2)

NDS - 90 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - nie określono; NDSP - nie określono

Tlenki azotu

[10102-43-9]; [10102-44-0], [63907-41-5]

NDS - 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 10 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono

Metoda oznaczania:

PN-74/Z-04009/07 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości azotu i jego związków.

Oznaczanie kwasu azotowego oraz sumy kwasu azotowego i tlenków azotu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z kwasem indofenolowym

PN-ISO 8761:1993 Powietrze na stanowiskach pracy. Oznaczanie stężenia masowego dwutlenku azotu. Metoda z zastosowaniem wykrywaczy rurkowych o krótkim czasie pobierania próbki z bezpośrednim odczytem.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

Nie określono.

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

Nie określono.

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

**8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych, ogólną mechaniczną i lokalną w razie potrzeby. Wentylacja powinna być wykonana w zabezpieczeniu przeciwybuchowym.

---

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**Ochrona dróg oddechowych:**

W warunkach niedostatecznej wentylacji, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych, podczas lutowania, w warunkach narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy. w pomieszczeniach zamkniętych, stosować maskę z pochłaniaczem lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

**Ochrona skóry rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne np. z gumy. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

**Ochrona oczu:**

Zaleca się zakładanie szczelnie przylegających okularów ochronnych (gogli), typu ANSI Z-87.1 lub równoważne).

**Ochrona ciała:**

Odpowiednia odzież ochronną, kombinezony odporne na chemikalia.

**Zalecenia ogólne:**

Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**8.3. Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuszczać do zrzutów produktu do wód powierzchniowych, gleby i kanalizacji.

---

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:

Biała piana

Zapach:

Cytrynowy

Próg zapachu:

Nie określono

Temperatura wrzenia/zakres:

>100°C (760 mm Hg)

Temperatura topnienia/zakres:

Nie dotyczy.

Gęstość względna (woda=1):

0,99

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszcza się

Granice stężeń wybuchowych:

Nie określono.

Punkt zapłonu:

52°C (tygiel zamknięty - SETA)

Palność:

Negatywny test płomienia.

Gęstość par (powietrze=1):

<1

Szybkość odparowania (octan etylu=1):

>1

**9.2. Inne informacje**

Klasa aerozolu wg NFPA: 1

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

34% (teoretyczna zawartość wagowo) lub 340 g/L.

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Produkt może reagować z nieodpowiednimi materiałami. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Nie przechowywać w temperaturze ponad 50°C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Utleniacze, kwasy i zasady.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla (CO), ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>) i produkty niepełnego rozkładu termicznego węglowodorów.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

**a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla produktu. Metodą obliczeniową, produkt zaklasyfikowano jako szkodliwy. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako mutagenne. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**f) Działanie rakotwórcze**

Składniki produktu nie są klasyfikowane jako rakotwórcze. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

**h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:**Narażenie jednorazowe:

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**i) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia****Drogi wchłaniania do organizmu:**

Droga oddechowa, kontakt z oczami, skórą, połknięcie.

**Skutki narażenia ostrego:**

Narażenie inhalacyjne

W warunkach narażenia na duże stężenia może spowodować podrażnienie błon śluzowych oczu, jamy nosowej i gardła. Objawy narażenia manifestują się sennością, bólami i zawrotami głowy, nudnościami i innymi zaburzeniami ośrodkowego układu nerwowego.

Kontakt z oczami

W kontakcie z oczami powoduje łzawienie, zaburzenie widzenia, zmiany zapalne i podrażnienie, co może powodować uszkodzenie rogówki.

Kontakt ze skórą

Może powodować podrażnienie i zmiany zapalne skóry.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Połknięcie Może powodować nudności, wymioty, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, podrażnienie przewodu żołądkowo-jelitowego, wątroby i jamy otrzewnej, przekrwienie płuc.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Może powodować podrażnienie i kontaktowe zmiany zapalne skóry (dermatitis), odtłuszczenie skóry.

**Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:**

Osoby z uprzednio istniejącymi lub przewlekłymi schorzeniami oczu, skóry, dróg oddechowych, układu sercowo-naczyniowego, przewodu żołądkowo-jelitowego, wątroby lub nerek, mogą cechować się większą wrażliwością na działanie produktu w warunkach nadmiernego narażenia. Dane toksykologiczne dla niektórych składników produktu:

Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) (CAS: 64742-47-8)

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: >34 600 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: >21 400 mg/m<sup>3</sup>.

1-[2-(2-Methoksy-1-metyloetoksy)-1-metyloetoksy]propan-2-ol (CAS: 20324-33-8)

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 3 300 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: Nie określono.

2,2',2''-Nitrylotrietanol (CAS: 102-71-6)

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 8 g/kg masy ciała.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 4-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: Nie określono.

Tlenek diazotu (CAS: 10024-97-2)

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: Nie określono.

Wartość medialnego stężenia śmiertelnego, LC<sub>50</sub>, w warunkach 6-godzinnego narażenia inhalacyjnego szczurów: 160 mg/m<sup>3</sup>.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuszcza się do zrzutów większej ilości produktu lub produktu nierozzienczonego do wód powierzchniowych, gleby czy kanalizacji.

Dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników produktu

2,2',2''-Nitrylotrietanol (CAS: 102-71-6)

Wartość LC<sub>50</sub>, dla krewetki w warunkach 48-godzinnego narażenia: >100 ppm

**Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym**

Nie ma danych dla produktu.

**Toksyczność dla środowiska atmosferycznego**

Nie ma danych dla produktu.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla 2,2',2''-Nitrylotrietanolu:

Wartość BZT: 1%.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu. Produkt rozpuszcza się w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**



**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie ma danych dla produktu.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

-

**12.7. Inne informacje:**

Metodą obliczeniową produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Postępowanie z odpadami produktu

Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych

Produkt i jego opakowanie należy usuwać w sposób bezpieczny, w odpowiednim miejscu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów produktu:

Nie określono.

Sposób likwidacji odpadów:

Opróżnione opakowania, po uprzednim usunięciu gazu wytłaczającego mogą być usuwane z odpadami komunalnymi. Ciekłą pozostałość traktować i usuwać jako odpady palne – przekazać do spalania w odpowiednich instalacjach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu.

Sposób usuwania zużytych opakowań:

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie drogowym i kolejowym – ADR/RID, w transporcie morskim – IMDG i transporcie lotniczym – IATA.

**14.1. Numer UN (numer ONZ): 1950****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR/RID AEROZOLE

MDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS

**14.3. Klasa (y) zagrożenia w transporcie:**

RID/ADR:

Klasa: 2



Nalepka: 2.2

Kod klasyfikacyjny: 5A

IATA

Class: 2



Label: 2.2

IMDG

EmS: F-D, S-U

Class: 2



Label: 2.2

**14.4. Grupa opakowaniowa:**

RID/ADR: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie

Marine pollutant: No

**14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika: -****14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**  
Nie ma danych.**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U.2011.63.322 z późn.zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.0.445, z późn.zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz.U.2012.0.1018, z późn.zmianami.).

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) i 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 (sprostowanie Dz. U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem *Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).*

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 (Dz. U. L 353 z 31.12.2008).

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z późn.zmianami).

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

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).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.03.169.1650 z późn.zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86 z późn.zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21, z późn.zmianami)

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013.0.888)

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE i 2009/161/UE w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatorywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu - nie wykonano.

**16. INNE INFORMACJE**

Znaczenie kategorii i klas zagrożenia z sekcji 2 i 3.

Press Gas – Gaz sprężony

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa, skóra); kategoria 4.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją; kategoria 1.

**16. INNE INFORMACJE**

STOT SE 3 - Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Szczegółowe informacje o zastosowaniu mieszaniny znajdują się w ulotce informacyjnej lub na etykiecie.

Aktualizacje (zmiany)

Aktualizacja dotyczyła dostosowania klasyfikacji i oznakowania do obowiązujących przepisów.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.

Produktu nie należy stosować do innych celów niż podane w punkcie 1.2.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o. i zaktualizowana przez firmę WIGMORS na podstawie polskiej karty charakterystyki z dnia 22.08.2014 r. i angielskiej karty charakterystyki z dnia 18.05.2015 r., otrzymanej od producenta.

Data aktualizacji: 31.08.2015 r., wersja 1.1.

**Koniec karty charakterystyki**