

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

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

**1.1. Identyfikator produktu** CLEAN-N-SAFE Aerosol Coil Cleaner

Kod produktu: 83780

Numer indeksowy: -

Synonimy:-

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Zmywacz do lamelowych wymienników ciepła.

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

Telefon/fax:+48 71 3265000/ +48 71 3265001

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@wigmors.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

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

Data polskiej aktualizacji: 20.08.2015 r., wersja 1.1.

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Gaz sprężony; H280

Skin Corr. 1B; H314

Niebezpieczeństwo

**2.2. Elementy oznakowania**

Według rozporządzenia 1272/2008/WE:



Gaz sprężony



Skin Corr. 1B  
Niebezpieczeństwo

Zawiera: metakrzemian sodu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H280 – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/paru/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.

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: 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.

P309 + P311 - W przypadku narażenia lub złego samopoczucia: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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. Mieszaniny

**Oktylofenoksypropilietoksyetanol (niejonowy detergent)**

Zawartość: 1-5%

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 9036-19-5

Numer WE: -

Numer rejestracji:-

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



Eye Dam. 1; H318  
Niebezpieczeństwo



Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol**

Zawartość: 10-15%

Numer indeksowy:

Numer CAS: 34590-94-8

Numer WE: 252-104-2

Numer rejestracji:

Klasyfikacja zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Substancja nie klasyfikowana jako niebezpieczna.

**Metakrzemian disodu**

Zawartość: 5-10%

Numer indeksowy: 014-010-00-8

Numer CAS: 6834-92-0

Numer WE: 229-912-9

Numer rejestracji:-

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



Skin Corr. 1B; H314  
Niebezpieczeństwo



STOT SE 3; H335

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 niezwłocznie pomoc lekarską.

**Skóra**

---

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

---

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia oparzenia skóry, nałożyć jałowy opatrunek. Zapewnić niezwłocznie pomoc lekarską.

**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 niezwłocznie porady lekarza. Produkt może spowodować znaczne uszkodzenie rogówki i powiek.

**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 może spowodować podrażnienie śluzówek dróg oddechowych, zawroty i bóle głowy, nudności. W warunkach narażenia na duże stężenie mogą wystąpić drgawki, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, utrata przytomności.

W kontakcie z oczami powoduje łzawienie, zaburzenia widzenia, silne podrażnienie, zmiany zapalne, co może powodować uszkodzenie rogówki. Nieusunięcie natychmiastowe produktu powoduje uszkodzenie gałki ocznej.

W kontakcie ze skórą powoduje podrażnienie i odtłuszczenie skóry.

W następstwie połknięcia powoduje podrażnienie przewodu pokarmowego, z nudnościami, depresją ośrodkowego układu nerwowego, uszkodzenie wątroby i ściany jamy otrzewnej oraz przekrwienie płuc. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Podrażnienie skóry, kontaktowe zmiany zapalne skóry (dermatitis), odtłuszczenie skóry. Patrz także sekcja 11.

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

W razie narażenia, zawsze wezwać pomoc lekarską. W przypadku kontaktu z oczami, należy skonsultować się również z okulistą. Jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

**Wskazówki dla lekarza.**

Leczenie objawowe.

---

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Do gaszenia pożaru stosować środki gaśnicze w zależności od otoczenia i dla palących się materiałów.

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 skutek 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 kombinezony ochronne, 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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

---

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

---

Dla osób udzielających pomocy

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. 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.

Rozlany produkt, uwolniony w niewielkiej ilości, zmyć do kanalizacji dużą ilością wody. W razie rozległego wycieku produktu, należy starać się zlikwidować zagrożenie (tj. obwałować teren rozlewiska). Uwolniony produkt zasypać materiałem pochłaniającym ciecze, np. ziemią, piaskiem i zebrać mechanicznie do oznakowanych pojemników na odpady. Wywietrzyć pomieszczenie. Do czasu przekazania zebranych pozostałości produktu wyspecjalizowanej organizacji, przechowywać go w oznakowanym pojemniku 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 MIESZANINĄ I JEJ 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 zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie dopuszczać osób postronnych do produktu bez wcześniejszego przeszkolenia i wymaganego ubioru ochronnego.

Starannie umyć ręce po pracy z produktem.

Wymagania szczególne:

Zapewnić łatwo dostępne stanowisko do przemywania oczu w razie niebezpieczeństwa.

**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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

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 I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8) (eter metylowy glikolu dipropylenowego)

NDS – 240 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 480 mg/m<sup>3</sup>; NDSP - nie określono.

Wartości indykatorywnych najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w UE

NDS – 308 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – nie określono (15-minut); NDSP - nie określono.

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

Metoda oznaczania:

M. Kucharska, W Wesołowski: 1-(2-Metoksy-1-metyloetoksy)propan-2-ol – metoda oznaczania.

Metoda opisana w PiMOŚP 2000, nr 3(25), 103-108.

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 w razie potrzeby miejscową wyciągową, w zabezpieczeniu przeciwwybuchowym. W pomieszczeniach zamkniętych, w warunkach niedostatecznej wentylacji, w sytuacji awaryjnej, jeśli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji np. maski z pochłaniaczem typu P2 lub aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

**Ochrona skóry rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie produktu, np. z gumy naturalnej. 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) lub ochrony twarzy, typu ANSI Z-87.1.

**Ochrona ciała:**

Odzież z materiałów odpornych chemicznie na działanie produktu.

**Zalecenia ogólne:**

Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Po pracy umyć dokładnie całe ciało

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. 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:

Ciecz, przezroczysta.

Zapach:

Łagodny

Próg zapachu:

Nie określono

Temperatura wrzenia/zakres:

>100°C (760 mm Hg)

Temperatura topnienia/zakres:

Nie dotyczy.

Gęstość względna (woda=1):

1,04

---

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

Rozpuszczalność w wodzie:  
Rozpuszcza się  
Wartość pH:  
Nie ma danych.  
Punkt zapłonu:  
63°C (tygiel zamknięty)  
Palność:  
Negatywny test płomienia.  
Granice stężeń wybuchowych:  
Nie ma danych.  
Prężność par:  
Nie określono.  
Gęstość par (powietrze=1):  
Nie określono  
Szybkość odparowania (octan etylu=1):  
>1

**9.2. Inne informacje**

-

---

**Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**10.1. Reaktywność**

Nie ma danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczna polimeryzacja nie występuje.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nie przechowywać w temperaturze ponad 50°C.

**10.5. Materiały niezgodne**

Nie są znane.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

---

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

**a) Toksyczność ostra**

Nie ma danych dla produktu.

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

Działa żrąco na skórę. Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie

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

Działa żrąco na oczy. Mieszanina 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 znajdują się w wykazach czynników rakotwórczych, opracowanych przez IARC, NTP czy OSHA. 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:



**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Nie ma danych dla produktu. Mieszanina nie 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 aspiracją:**

Nie ma danych dla produktu. 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

Działa drażniąco na drogi oddechowe. W warunkach narażenia inhalacyjnego powoduje podrażnienie jamy nosowej, i gardła, zawroty i bóle głowy, senność, nudności; przy wysokich stężeniach par mogą wystąpić drgawki, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utrata przytomności.

Kontakt z oczami

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

Kontakt ze skórą

Działa żrąco.

Połknięcie

W następstwie połknięcia powoduje nudności, wymioty, podrażnienie przewodu pokarmowego, wątroby i otrzewnej; przekrwienie płuc.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Podrażnienie skóry, kontaktowe zmiany zapalne skóry (dermatitis), odtłuszczenie skóry..

**Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:**

Osoby z uprzednio istniejącymi lub przewlekłymi schorzeniami oczu, skóry, układu oddechowego, sercowo-naczyniowego, przewodu żołądkowo-jelitowego, wątroby lub nerek mogą być bardziej wrażliwi na działanie szkodliwe produktu, zwłaszcza w warunkach nadmiernego narażenia.

Dane toksykologiczne dla składników produktu:

Oktylofenoksylietoksyetanol (CAS: 9036-19-5)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL<sub>50</sub>, podaniu szczurom drogą pokarmową: 4 190 mg/kg masy ciała.

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL<sub>50</sub>, podaniu szczurom drogą pokarmową: 5 135 mg/kg masy ciała.

Metakrzemian sodu

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, DL<sub>50</sub>, podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 153 mg/kg masy ciała.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Ekotoksyczność**

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu i jego składników. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuszczać do zrzutów większej ilości produktu lub produktu nierozcieńczonego do wód powierzchniowych, gleby czy kanalizacji.

**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.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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**

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.

Klasyfikacja opakowań:

Nie określono.

Sposób likwidacji odpadów:

Producent zaleca spalanie ciekłej pozostałości w odpowiednich instalacjach.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

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

**14.1. Numerr UN: 1950****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:**

ADR/RID AEROZOLE

MDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS

**14.3. Klasa (y) zagrożenie 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 pakowania:**

RID/ADR: -

IMDG: -



**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

IATA: -

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** 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. zmieniającym 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. 2014.817)

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, poz. 1923).

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

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015 poz. 854 – tekst jednolity).

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/WE, 2006/15/WE i 2009/161/UE w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykatywnych 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:

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

**16. INNE INFORMACJE**

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1  
Skin Corr. 1B - Działanie żrące na skórę; kategoria 1B.  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.  
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.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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 znakowania do obowiązujących przepisów.

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

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 karty charakterystyki z dnia 23.01.2015 r., otrzymanej od producenta.

Data opracowania: 20.08.2015 r., wersja 1.1.

**Koniec karty charakterystyki**