

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

---

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

---

**1.1. Identyfikator produktu FOAM-A-COIL™**

Kod produktu: 82632, 82634, 82638

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) 424 9300

Dystrybutor

**WIGMORS**

ul. Irysowa 5

51-117 Wrocław

Polska

Telefon/fax:+48 71 326 5000/ +48 71 326 5001

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

msds@wigmors.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego w Polsce:**

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

Data polskiej aktualizacji: 19.08.2015 r., wersja 1.1.

---

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

---

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu kryteriów tego rozporządzenia.

**2.2. Elementy oznakowania**

Według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

Nie dotyczy

Zwroty wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

Nie dotyczy.

**2.3. Inne zagrożenia**

Narażenie na kontakt z produktem może powodować podrażnienie oczu, jamy nosowej, i gardła. Produkt w dużym stężeniu może powodować senność, narkozę, drgawki i inne zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Kontakt ze skórą powoduje oparzenia, zapalenia czy odtłuszczenie.

---

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

---

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

**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.

**(2-Metoksymetyloetoksy)propanol**

Zawartość: 4,70%

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 34590-94-8

Numer WE: 252-104-2

Numer rejestracji:-

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

Substancja niesklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Metakrzemian disodu**

Zawartość: 1,88%

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 natychmiastową pomoc lekarską. Zapewnienie szybkiej pomocy medycznej ma istotne znaczenie.

**Skóra**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry, zaczerwienienia. 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 jakichkolwiek dolegliwości, np. cech 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 na duże stężenia może spowodować podrażnienie oczu, jamy nosowej i gardła; drżenie i inne zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

Może spowodować łzawienie, zaburzenia widzenia, zmiany zapalne oraz podrażnienie oczu prowadzące do uszkodzenia rogówki.

Może spowodować podrażnienie skóry ze zmianami zapalnymi.

---

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

---

W następstwie połknięcia może spowodować nudności, wymioty, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, podrażnienie przewodu pokarmowego, wątroby i ściany otrzewnej, przekrwienie płuc. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Może spowodować podrażnienie i odtłuszczenie skóry i jej zmiany zapalne. Osoby z przewlekłymi chorobami oczu, skóry, układu oddechowego, sercowo-naczyniowego, wątroby, nerek mogą być bardziej wrażliwe na szkodliwe działanie produktu. Patrz także sekcja 11.

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

W przypadku złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

**Wskazówki dla lekarza.**

-

---

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt nie jest palny. Do gaszenia pożaru w obecności produktu stosować środki odpowiednie dla palących się materiałów i otoczenia.

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

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się produkty rozkładu termicznego mieszaniny, w tym tlenek i ditlenek węgla i produkty niepełnego rozkładu termicznego węglowodorów. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru.

**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). Zapobieganie wyciekom przez obwałowanie terenu może stwarzać dodatkowe zagrożenie skażeniem środowiska.

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. Uwolniony produkt zagraża poślizgnięciem.

Dla osób udzielających pomocy

Odizolować obszar awarii. Do usuwania awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiedni sprzęt i odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia, w którym nastąpiła awaria, aż do całkowitego usunięcia par i gazów.

**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. Ograniczyć rozprzestrzenianie się produktu poprzez obwałowanie wycieku. Wycieki produktu zasypać materiałem pochłaniającym – piasek, ziemia itp. i zebrać 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 MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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 przewlekłego lub powtarzanego zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Nie dopuszczać do wycieków i rozprysków produktu. Nie używać powtórnie opróżnionych pojemników. Przechowywać w zamknięciu. Starannie umyć ręce po pracy z produktem.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Przestrzegać podstawowych zaleceń ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej.

Przechowywać i stosować z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu, otwartego ognia i iskrzących urządzeń. Opróżnione, nie oczyszczone pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, przestrzegać środków ostrożności zalecanych w przypadku produktu. 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.

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. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji lub narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy, np. maski z pochłaniaczem.

**Ochrona skóry rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne 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:**

Okulary ochronne, np. typu ANSI Z-87.1 lub równoważne.

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Ochrona ciała:**

Odpowiednie ubranie robocze z długimi rękawami, nogawkami, buty ochronne, fartuchy.

**Zalecenia ogólne:**

Myć ręce i twarz przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. 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, barwy zielonej.

Zapach:

Łagodny.

Próg zapachu:

Nie określono

Temperatura wrzenia:

>100°C (760 mm Hg).

Temperatura topnienia:

Nie dotyczy

Gęstość względna (woda=1):

0,99

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszcza się.

Gęstość par (powietrze=1)

<1

Szybkość parowania (octan etylu=1):

>1

Prężność par:

Nie określono

Granice stężeń wybuchowych:

Nie określono.

**9.2. Inne informacje**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO):

4,7% (teoretyczna zawartość wagowo) lub 47 g/L.

**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**

Unikać źródeł ciepła, isker, otwartego ognia i silnych utleniaczy.

**10.5. Materiały niezgodne**

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, ditlenek węgla, produkty niepełnego spalania węglowodorów.

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

Mieszaniny.

Istotne klasy zagrożenia

a) Toksyczność ostra

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

**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:

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 | W warunkach narażenia na duże stężenia może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, senność, bóle głowy, nudności, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego – narkoza, drgawki i utrata przytomności. |
| Kontakt z oczami      | Może spowodować łzawienie, zaburzenia widzenia, zmiany zapalne oraz podrażnienie oczu prowadzące do uszkodzenia rogówki.   |
| Kontakt ze skórą      | Działa drażniąco, może spowodować zmiany zapalne skóry.  |
| Połknięcie            | Może spowodować nudności, wymioty, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, podrażnienie przewodu pokarmowego, wątroby i ściany otrzewnej, przekrwienie płuc.  |

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Może spowodować podrażnienie i odtłuszczenie skóry i jej zmiany zapalne. Osoby z przewlekłymi chorobami oczu, skóry, dróg oddechowych, wątroby, nerek mogą być bardziej wrażliwe na szkodliwe działanie produktu.

**Wpływ na pogorszenie stanu zdrowia:**

Narażenie na produkt może powodować pogorszenie stanu zdrowia osób z uprzednio istniejącymi lub przewlekłymi chorobami skóry, dróg oddechowych, układu sercowo-naczyniowego, przewodu żołądkowo-jelitowego, wątroby czy nerek.

Dane toksykologiczne dla niektórych składników produktu:

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

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

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

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 5 660 mg/kg masy ciała.

Metakrzemian disodu (CAS: 6834-92-0)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1 153 mg/kg



**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

masy ciała.

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Dane ekotoksykologiczne dla niektórych składników produktu

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

Wartość CL<sub>50</sub> dla krewetek w warunkach 48-godzinnej narażenia: >100 ppm.

Metakrzemian disodu (CAS: 6834-92-0)

Wartość TLm dla ryb, Gambuzja sp., w warunkach 96-godzinnej narażenia: 2 320 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**

Dane dla 2,2',2"-nitrylotrietanolu(CAS: 102-71-6)

1% BZT.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla 2,2',2"-nitrylotrietanolu(CAS: 102-71-6)

Nie ulega bioakumulacji.

Dane dla 2-Metoksymetyloetoksy)propanolu (CAS: 34590-94-8)

Nie ulega bioakumulacji.

Dane dla metakrzemianu disodu (CAS: 6834-92-0)

Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

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:

Nie określono.

Sposób likwidacji odpadów:

Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

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

**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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG 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/EEG 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, poz. 1923).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800).

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 wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

Skin Corr. 1B – Działanie żrące na skórę; kategoria 1B

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

Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ograniczenia w obrocie:

Nie określono



---

**16. INNE INFORMACJE**

---

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 23.01.2015 r., otrzymanej od producenta.

Data aktualizacji: 19.08.2015 r.

**Koniec karty charakterystyki**