

[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** CLEAN-N-SAFE™ Europe

Kod produktu:

Numer indeksowy: -

Synonimy:-

Numer CAS: -

Numer WE: -

Numer rejestracji: -

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**Zastosowania zidentyfikowane:

Koncentrat płynu do mycia skraplaczy lamelowych. Produkt do użytku zawodowego.

Zastosowania odradzone:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dostawca**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: 20.08.2014 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:

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Niebezpieczeństwo

**2.2. Elementy oznakowania**

Według rozporządzenia 1272/2008/WE:



Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

Niebezpieczeństwo.

Zawiera: Metakrzemian sodu, pięciowodny

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zwroty P):

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

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

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

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. Dalej płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie ma danych.

Informacje zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z 31 marca 2004 w sprawie detergentów:

Zawiera: <5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych, EDTA i jego soli, kompozycji zapachowych.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki****(2-metoksymetyletoksy)propanol**

Zawartość:  $\geq 15,0$  –  $< 20,0\%$

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 34590-94-8

Numer WE: 252-104-2

Numer rejestracji: -

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



Eye Irrit. 2, H319

Uwaga

Substancja z ustalonymi limitami w środowisku pracy.

**Metakrzemian disodu**

Zawartość:  $\geq 5,0$  –  $< 10,0\%$

Numer indeksowy: 014-010-00-8

Numer CAS: 6834-92-0

Numer WE: 229-912-9

Numer rejestracji: 01-2119449811-37

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



Skin Corr. 1B; H314

Niebezpieczeństwo



Acute Tox. 4, H302

STOT SE 3; H335

**Alkohole C9-C11, etoksylowane**

Zawartość:  $\geq 3,0$  –  $< 5,0\%$

Numer indeksowy: -

Numer CAS: 68439-46-3

Numer WE: polimer

Numer rejestracji: -

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



Acute Tox. 4; H302



Eye Dam. 1; H318

Niebezpieczeństwo

(\*) – Klasyfikacja producenta

---

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

---

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów:

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych, EDTA i jego soli, kompozycji zapachowych.

Szczególne składniki (substancje uczulające lub środki konserwujące):

Nie zawiera.

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. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze.

Zapewnić ciepło i spokój. W przypadku zaburzeń w oddychaniu osoba przeszkolona może podać tlen do oddychania, a w przypadku zatrzymania oddychania wykonać sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

**Skóra**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć natychmiast dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia oparzenia skóry, nałożyć jałowy opatrunek. Zasięgnąć porady lekarza.

**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 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 nie są znane żadne poważne objawy czy krytyczne zagrożenia.

W kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienie – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Nieusunięcie natychmiastowe produktu powoduje uszkodzenie gałki ocznej.

W kontakcie ze skórą powoduje podrażnienie skóry.

W następstwie połknięcia może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego. Patrz także sekcja 11.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

W kontakcie z oczami mogą wystąpić: ból, podrażnienie, łzawienie czy zaczerwienienie.

W warunkach narażenia inhalacyjnego – brak szczegółowych danych.

W kontakcie ze skórą mogą wystąpić: podrażnienie i zaczerwienienie.

W następstwie połknięcia – brak szczegółowych danych.

Patrz także sekcja 11.

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

W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia, zasięgnąć porady lekarza. Jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu. Leczenie objawowe.

**Wskazówki dla lekarza.**

Nie ma specjalnych.

---

**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 gaśnicze jak np. rozproszony strumień wody, proszki i piany gaśnicze, ditlenek węgla.

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

---

---

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

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

Pojemniki z produktem narażone na ogień lub podgrzanie, wraz ze wzrostem ciśnienia mogą eksplodować. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Produkty rozkładu mogą zawierać dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenek/tlenki metalu.

**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. Niebezpieczeństwo poślizgu. Rozlany produkt należy natychmiast posprzątać. Unikać wdychania mgieł i oparów produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie gdy wentylacja nie jest adekwatna, nosić aparaty oddechowe. Złożyć odpowiednie wyposażenie ochronne.

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.

**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**

Mały wyciek: 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. Pozostałości usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Duży wyciek: Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek – uszczelnić uszkodzone opakowania. Zabrać pojemniki z obszaru, gdzie nastąpił wyciek. Zabezpieczyć przez przedostaniem się produktu do studzienek kanalizacyjnych, cieków wodnych, piwnic lub pomieszczeń zamkniętych. Zmyć rozlany produkt do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób: zahamować wyciek i zasypać niepalnym materiałem chłonnym, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem lub ziemią okrzemkową, a następnie zebrać i umieścić w oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować zgodnie z przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 i 15.

---

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH 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 zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Starannie umyć ręce po pracy z produktem. Patrz także sekcja 8.

Po otwarciu, produkt przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięty, z dala od kwasów. Puste opakowania mogą zawierać resztki produktu i mogą stwarzać zagrożenie. Nie używać powtórnie pojemników po produkcie.

**Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:**

Przestrzegać podstawowych zaleceń ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej. Produkt nie jest palny.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych, oznakowanych pojemnikach w suchym i

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

dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od materiałów niekompatybilnych, kwasów (patrz także sekcja 10). Przechowywać w zamknięciu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Produkt zachowuje dłuższą stabilność, jeżeli jest przechowywany w oryginalnych, nieotwieranych pojemnikach handlowych w temperaturze pokojowej.

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

-

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

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

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**

W zakresie dozowania i postępowania z produktem należy korzystać z instrukcji aplikacji podanej na opakowaniu lub w instrukcji. Stosować się do przepisów BHP.

Monitorować narażenie i zastosować wszystkie możliwe środki techniczne zapewniające utrzymanie stężeń produktu w środowisku pracy poniżej zalecanych dopuszczalnych wartości.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Nie ma potrzeby w normalnych warunkach stosowania. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych w warunkach niedostatecznej wentylacji np. maski filtrujące z odpowiednim pochłaniaczem.

**Ochrona skóry rąk:**

Odpowiednie rękawice ochronne, zwłaszcza w przypadku osób nadwrażliwych na działanie detergentu. 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 noszenie szczelnych okularów ochronnych (gogli) lub ochrony twarzy. W miejscu pracy z produktem zapewnić łatwo dostępne stanowisko do przemywania oczu.

**Ochrona ciała:**

Należy uwzględnić zwykłe środki ostrożności tak jak podczas stosowania środków czyszczących (detergentów). W razie potrzeby nosić odzież ochronną dostosowaną do warunków w miejscu pracy.

**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. 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, o barwie typowej do użytych surowców

Zapach:

Słaby (perfumowany)

Próg zapachu:

Nie określono

Temperatura wrzenia/zakres:

&gt;100°C

Temperatura topnienia/zakres:

&lt;0°C

Gęstość właściwa:

1,042 kg/L.

Rozpuszczalność w wodzie:

Rozpuszcza się dobrze.

Wartość pH:

13,5

Punkt zapłonu:

Nie dotyczy.

Temperatura palenia:

Nie dotyczy.

Właściwości wybuchowe:

Nie dotyczy.

**9.2. Inne informacje:**

Lotne związki organiczne (VOC): 15,1% (w/w) (156,8 g/l).

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

Brak danych wskazujących na reaktywność dla produktu i jego składników.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w warunkach stosowania i składowania zgodnie z zaleceniami.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania, niebezpieczne reakcje nie występują.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak danych. Patrz sekcja 7.

**10.5. Materiały niezgodne**

Produkt nie jest kompatybilny z kwasami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie występują.

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

Substancja

Nie dotyczy.

Istotne klasy zagrożenia

**a) Toksyczność ostra**

Dane toksykologiczne dla niektórych składników produktu:

(2-metoksymetyletoksy)propanol

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu królikom na skórę: 5000 mg/kg masy ciała.Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 5000 mg/kg masy ciała.

Metakrzemian sodu, pięciowodny

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 847 mg/kg masy ciała.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Alkohole C9-C11, etoksyloowane

Wartość medialnej dawki letalnej, LD<sub>50</sub>, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 1378 mg/kg masy ciała.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) – droga pokarmowa: 8515 mg/kg.

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

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

Produkt/ nazwa składnika	Rezultat	Gatunek	Wynik	Narażenie	Spostrzeżenia
(2- metoksymetyletoksy) propanol	Oczy – delikatne podrażnienie	Człowiek	-	8 miligramów	-
	Oczy – delikatne podrażnienie	Królik	-	24 godziny 500 miligramów	-
	Oczy – delikatne podrażnienie	Królik	-	500 miligramów	-

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

Działa silnie drażniąco na oczy – ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. 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 są klasyfikowane jako rakotwórcze przez IARC, NTP lub 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:

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 spowodowane 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 inhalacyjnego nie są znane żadne znaczące objawy.

Kontakt z oczami W kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienie.

Kontakt ze skórą Działa drażniąco.

Połknięcie Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

**Skutki narażenia przewlekłego:**

Nie ma danych dla produktu.

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

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

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

Ze względu na wysokie pH, produkt może powodować lokalne podwyższenie odczynu wód, szkodliwe dla ryb i planktonu.

Toksyczność ostra dla poszczególnych składników produktu:

Produkt/nazwa składnika	Wynik	Gatunek	Narażenie
2-metoksymetyletoksy) propanol	LC50 1000 mb/l	Alga	72 godz.
Alkohole C9-C11, etoksylovane	LC50 1000 mg/l EC50 12000 µg/l świeżej wody LC50 8500 µg/l świeżej wody	Ryba Dafnia – Dafnia Magna Ryba – Pimephales Promelas (Strzebla grubogłowa)	96 godz. 48 godz. 96 godz.

**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**

Użyte w produkcie środki powierzchniowo ulegają 95% biodegradowalności, wg wyników badań wykonanych zgodnie z wytycznymi metody OECD 301B (OECD, Paryż, 1981).

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie spełniają kryteria biodegradowalności, określone w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

Produkt/nazwa składnika	Okres połowicznego rozpadu w wodzie	Fotoliza	Biodegradowalność
Alkohole C9-C11, etoksylovane	-	-	Łatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt/nazwa składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjał
2-metoksymetyletoksy) propanol	0,004	-	Niski
Alkohole C9-C11, etoksylovane	-	237	Wysoki

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie ma danych dla produktu.

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

Nie dotyczy.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane żadne znaczące szkodliwe skutki działania.

**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:



---

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej

06 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych.

06 02 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków.

06 01 99 - Inne niewymienione odpady

06 02 99 - Inne niewymienione odpady

Klasyfikacja opakowań:

15 – Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach

15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)

15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

(\* ) – Odpad niebezpieczny.

Kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla danego zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, dobraną do zastosowania produktu.

Sposób likwidacji odpadów:

W razie drobnego wycieku, natychmiast splukać dużą ilością wody do studzienki kanalizacyjnej.

Utylizacją większej ilości odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych i oznakowanych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nieoczyszczone opakowania traktować jak pozostałości produktu.

Sposób usuwania zużytych opakowań:

Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie składowisko śmieci. Umyte i zneutralizowane opakowanie można poddać procesowi recyklingu. Opróżnione pojemniki nie nadają się do ponownego wykorzystania.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

---

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym.

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Nie dotyczy.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy.

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

**14.4. Grupa opakowaniowa:** Nie dotyczy.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie

**14.6. Specjalne ostrzeżenia dla użytkownika:**

Transport na terenie użytkownika: Produkt należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są zabezpieczone i w pozycji pionowej. Należy się upewnić czy osoby transportujące produkt posiadają odpowiednią wiedzę w razie wypadku lub rozlania.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** Nie dotyczy.

---

**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 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).

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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 kolejnymi 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 r., poz. 817).

Rozporządzenia 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.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690, Dz.U.2011.173.1034 ).

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 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275 i Dz.U.2015.0.1097).

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

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).

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.

**Przepisy dotyczące ochrony zdrowia ludzi lub ochrony środowiska na poziomie Unii (zezwolenia, ograniczenia, itp.):**

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).

Aneks XIV – lista do udzielania zezwolenia:

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście.

Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC):

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście.

Aneks XVII – lista – ograniczenia i zakazy:

Nie dotyczy.

**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.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Eye Dam. 1 - Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

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:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

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

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

etykiecie.

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

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 angielskiej karty charakterystyki z dnia 20.08.2014 r. otrzymanej od dystrybutora i polskiej karty charakterystyki z dnia 04.08.2014 r.

Data aktualizacji polskiej karty: 31.08.2015 r.

**Koniec karty charakterystyki**