

Wersja: 2.3.

Data opracowania: 2004-01-08

Data aktualizacji: 2020-01-16

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**

Nazwa handlowa: FR-1

**Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:**

alkohole, C12-14, etoksylovane

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Płyn myjący o działaniu odtłuszczającym, przeznaczony do stosowania w zakładach przemysłu spożywczego. Tylko do profesjonalnego użytku.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**

NAZWA I ADRES PRODUCENTA:	RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka Jawna 72-001 Kołbaskowo, Kamieniec 50
NUMER REGON:	006618988
NUMER TELEFONU:	(+48/91) 431-85-85
NUMER FAXU:	(+48/91) 431-85-86

Adres e-mail osoby opracowującej kartę charakterystyki: [dokumentacja@radex.com.pl](mailto:dokumentacja@radex.com.pl)**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**

TELEFON ALARMOWY:	(+48) 501-640-255; czynny: 8-18 od poniedziałku do piątku
POMORSKIE CENTRUM TOKSYKOLOGII:	(+48/58) 682-04-04
STRAŻ POŻARNA:	998

**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 3, H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 3)

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA****Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:**

GHS05 - działanie żrące

**HASŁO OSTRZEGAWCZE:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

**Sekcja 3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

FR-1 jest wodnym roztworem niejonowych związków powierzchniowo czynnych, środków kompleksujących i pomocniczych.

**3.2. MIESZANINY**

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Numer		
			CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
alkohole, C12-14, etoksylogowane	15-30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	68439-50-9 polimer	-	-
pochodne 4-C10-13 -sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego	1-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	85536-14-7 287-494-3	-	01-2119490234-40-XXXX
2,2',2"-nitrilotriethanol	1-5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	102-71-6 905-890-2	-	-
wersenian tetrasodu	1-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	64-02-8 200-573-9	607-428-00-2	01-2119486762-27-XXXX
dwuetanoamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloaminą	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	8051-30-7 931-329-6	-	01-2119490100-53-XXXX

**Dodatkowe wskazówki:** Pełny tekst wskazówek dotyczący zagrożeń zawarty jest w Sekcji 16.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**
**4.1.1. ZATRUCIE INHALACYJNE**

Zatrucie inhalacyjnie nie jest prawdopodobne. W przypadkach narażenia drogą oddechową wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Chronić przed utratą ciepła. Jeśli objawy zatrucia nie ustępują należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. W razie duszności podawać tlen.

**4.1.2. KONTAKT ZE SKÓRĄ**

W przypadku kontaktu ze skórą należy zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie wystąpienia zmian skórnych zasięgnąć porady lekarskiej.

**4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku bezpośredniego kontaktu płynu z oczami należy przemywać je wodą przez 10 minut przy rozchylonych powiekach. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**4.1.4. SPOŻYCIE**

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów. Jeżeli pojawią się mdłości i/lub inne niepokojące objawy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Przedłużony lub powtarzalny kontakt ze skórą może powodować wysuszenie skóry.

**4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM.**

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady, lekarze powinni skontaktować się z Pomorskim Centrum Toksykologii nr tel. (+48/58) 682-04-04. W miejscu pracy ze stężoną substancją dobrze jest zapewnić narzędzia (np. oczomyjki) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

Środki gaśnicze dostosować do otoczenia. Można używać ogólnodostępnych środków gaśniczych takich jak dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

**5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ**

Nie są spodziewane żadne szczególne zagrożenia podczas pożaru.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

FR-1 jest niepalny. Zagrożone pożarem pojemniki chłodzić wodą.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.**

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

6.1.1. Dla osób udzielających pomocy:

Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuszczać do przedostania się większych ilości mieszaniny bezpośrednio do kanalizacji cieków i zbiorników wodnych, w ostateczności rozcieńczać dużym nadmiarem wody. W przypadku dużego wycieku należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się rozlewiska przez usypanie wałów z piasku lub ziemi. Poinformować odpowiednie władze lokalne.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia okrzemkowa, trociny. Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

FR-1 wolno używać tylko do profesjonalnego zastosowania w postaci wodnych roztworów roboczych lub w koncentracji, zgodnie z przepisem umieszczonym na etykiecie opakowania i w ulotce informacyjnej. Stosować zalecane stężenia roztworów roboczych oraz temperaturę mycia, która powinna mieścić się w przedziale od 5 do 70°C. Unikać kontaktu z oczami. Stosować odpowiednie środki ochronne. Nie mieszać z innymi substancjami.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

FR-1 powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta tj. kanistrach polietylenowych (PE). Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia. Mieszaninę należy przechowywać w temperaturach dodatnich i nie dopuszczać do ogrzania powyżej 35°C i do przechłodzenia poniżej 5°C. Nie przelewać do pojemników ze zwykłej stali i ocynkowanych. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE**

Brak dostępnych danych.

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

Należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa w obchodzeniu się z chemikaliami.

**Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDS [mg/m<sup>3</sup>]:**

FR-1 (mieszanina)	alkohole, C12-14, etoksylovane	pochodne 4-C10-13 -sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego	2,2',2"-nitrilo triethanol	wersenian tetrasodu	dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloamina
nie ustalono	-		-	-	-

**Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSCh [mg/m<sup>3</sup>]:**

FR-1 (mieszanina)	alkohole, C12-14, etoksylovane	pochodne 4-C10-13 -sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego	2,2',2"-nitrilo triethanol	wersenian tetrasodu	dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloamina
nie ustalono	-		-	-	-

**Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe NDSP [mg/m<sup>3</sup>]:**

FR-1 (mieszanina)	alkohole, C12-14, etoksylovane	pochodne 4-C10-13 -sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego	2,2',2"-nitrilo triethanol	wersenian tetrasodu	dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloamina
nie ustalono	-		-	-	-

wg wykazu stanowiącego załącznik do ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817).

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny ani dla żadnego ze składników.

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):

Nie ustalono dla mieszaniny ani dla żadnego ze składników.

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 21 grudnia 2005r w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259,poz. 2173). Odzież ochronna i sprzęt ochronny powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

**8.2.1. OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych. W przypadku wytworzenia się aerozolu w powietrzu lub intensywnego zapachu do oddychania używać krótkotrwale maski z wkładem ABE1.

**8.2.2. OCHRONA SKÓRY**

Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe.

**8.2.3. OCHRONA OCZU**

Stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle.

**8.2.4. OCHRONA RĄK**

Przy dłuższej pracy z mieszaniną używać rękawic ochronnych. kategorii III zgodnie z EN-374 np. z kauczuku butylowego lub nitylowego zabezpieczające przed chemikaliami. Nieodpowiednie są rękawice z tkaniny i skórzane. Materiał z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Czas przebicia powinien być dobrany odpowiednio do charakteru wykonywanych prac. Stosować ochronny krem do rąk.

**Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

WYGLĄD	ciecz o barwie jasnozielonej
ZAPACH	słabo wyczuwalny
PRÓG ZAPACHU	brak danych
pH	~8 (1% r-ru wodnego)
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	0°C
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	brak danych
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie palny
SZYBKOŚĆ PAROWANIA	brak dostępnych danych
PALNOŚĆ (ciała stałego/gazu)	nie palny
GÓRNA/DOLNA GRANICA PALNOŚCI	nie palny
GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	nie wybuchowy
PRĘŻNOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	1,0 - 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ	nieograniczona
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie palny
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie dotyczy
LEPKOŚĆ	brak dostępnych danych
WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE	nie stwarza zagrożenia wybuchem
WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE	nie wykazuje

**9.2. INNE INFORMACJE**

Brak danych.

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

Mieszanina jest neutralna, nie jest reaktywna.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Nie są znane.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Nie ogrzewać powyżej 30°C, unikać działania światła.

**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**

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	<p>Brak danych dla mieszaniny.</p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p>gdzie:  <b>C<sub>i</sub></b> = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v)  <b>i</b> = pojedynczy składnik od 1 do n  n = liczba składników  ATE<sub>i</sub> = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p>ATE<sub>mix</sub> (przez układ pokarmowy) LD<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(30/1200+5/1150+5/1780+5/5000) = 3015,9 mg/kg  ATE<sub>mix</sub> (przez skórę) LD<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(5/2000) = 40 000 mg/kg  ATE<sub>mix</sub> (drogą oddechową) LC<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(5/30) = 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Składniki:  alkohole, C12-14, etoksyłowane  LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 1200 mg/kg</p> <p>pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego  LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 1150 mg/kg</p> <p>wersenian tetrasodu  LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 1780 mg/kg  LOAEC (inhalacyjnie szczur): ok. 30 mg/m<sup>3</sup></p> <p>dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloaminą  LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 5000 mg/kg  LD<sub>50</sub> (skóra, królik): 2000 mg/kg</p>
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	może działać drażniąco na skórę przy długim kontakcie
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	powoduje poważne uszkodzenia oczu
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze
RAKOTWÓRCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako wpływający na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje
NARAŻENIE UKŁADU POKARMOWEGO	może powodować nudności, podrażnienie ust, przełyku i żołądka
NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO	nie powoduje

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ****pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego**LC<sub>50</sub> 1-10 mg/l/96hEc<sub>10</sub> >10 mg/l/16h**wersenian tetrasodu**LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 41-2070 mg/l (kompleksy EDTA)EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus; 72h): >100 mg/lEC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >100 mg/l**2,2',2''-nitrilotriethanol**toksyczność ostra LC<sub>50</sub> >100000 µg/L woda morska - skorupiaki - Crangon crangon - dorosły - 48 godzintoksyczność ostra LC<sub>50</sub> > 11800000 µg/L woda słodka- ryba- Pimephales promelas 30 dni - 18,1 mm 0,083 g- 96 godzin

przewlekłe NOEC 16000 µg/L woda słodka- rozwielitka - Daphnia magna &lt;= 24 godzin - 21 dni

**dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloaminą**

Mieszanki nie rozcieńczonej lub w dużych ilościach nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Składniki mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

**2,2',2''-nitrilotriethanol**

łatwo biodegradowalny

**Alkohole, C12-14, etoksylovane**

łatwo biodegradowalne

**wersenian tetrasodu**

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD): 10 mg/g

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD): 260 mg/g

**dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloaminą**OECD 301B Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> Evolution Test - 28 dni - 92,5% - łatwo biodegradowalne**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI****alkohole, C12-14, etoksylovane**

BCF - 237 - niska

**pochodne 4-C10-13 -sec-alkilowe kwasu benzosulfonowego**

nie ma

**2,2',2''-nitrilotriethanol**logP<sub>ow</sub> -1; BFC 3,890451449; niska**wersenian tetrasodu**Bioakumulacja nie jest oczekiwana logP<sub>ow</sub> <0 i BCF 1-2**dwuetanoloamid, olej kokosowy produkty reakcji z dietanoloaminą**logP<sub>ow</sub> 3,75; BFC 65,36; niska**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak dostępnych danych.

**12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT i vPvB**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

Żaden ze składników mieszaniny nie jest zidentyfikowany jako substancja PBT i vPvB.

**12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Brak.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Pozostałości produktu powinny być utylizowane zgodnie z przepisami *Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach i dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z 19 listopada 2008r w sprawie odpadów*. Odpady nie mogą być kierowane do oczyszczalni ścieków bez neutralizacji. W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

**OPAKOWANIA**

Opakowania (kanistry plastikowe) są opakowaniami wielokrotnego użytku i po opróżnieniu powinny być zwrócone do producenta. Zalecanym środkiem czyszczącym jest woda, ewentualnie z dodatkiem detergentów. Opakowania nie nadające się do oczyszczenia powinny być utylizowane jak produkt. W przypadku samodzielnej utylizacji opakowań, należy przeprowadzić ją przestrzegając *Ustawy o ochronie środowiska oraz ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dn. 13 czerwca 2013r. / Dz. U. z 2013r. poz. 888 z późniejszymi zmianami – Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach/*.

**NUMER KODU ODPADÓW**

Grupa: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

Określenia grupy dokonano na podstawie *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10*.

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu.

Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10*).

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Nie podlega

NAZWA WYSYŁKOWA:

nie podlega przepisom ADR

14.1. NUMER UN (ONZ):

14.2. NAZWA PRZEWOZOWA UN:

14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE  
(RID/ADR):

14.4. GRUPA PAKOWANIA:

14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:

14.6. NALEPKA OSTRZEGAWCZA:

14.7. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI  
DLA UŻYTKOWNIKÓW:

14.8. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do  
konwencji MARPOL i kodeksem IBC:

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Kartę sporządzono na podstawie następujących aktów prawnych:

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

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.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (*Dz.Urz. UE L Nr 132/8 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.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (*Dz.U. z 2012 r. poz. 1018*)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (*Dz.U. z 2012 r. poz. 445*)

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. z 2014 r. poz. 817*)

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

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (*tekst jednolity zał. do obwieszczenia MGPIPS z dnia 28 sierpnia 2003r., Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034*)

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń** – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) – Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC)** – Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Powyższe dane opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą mieszaniny w postaci w jakiej jest stosowana. W przypadku gdy warunki stosowania mieszaniny nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki przekazanych przez producentów substancji składowych mieszaniny, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

### Treść zwrotów w Sekcji 3

Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4)
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Acute Tox. 4, H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. (kategoria 4)
Aquatic Chronic 2, H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 2)

### Objaśnienie skrótów i akronimów:

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD <sub>50</sub>	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
LC <sub>50</sub>	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt)
EC <sub>50</sub>	Średnie stężenie skuteczne (Medialne stężenie efektywne)
NOEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się efektów
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
CMR	(Substancje) Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

### Szkolenia:

---

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, higieny i bezpieczeństwa oraz zapoznane z kartą charakterystyki. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.**

**Uwagi o zmianach :** w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki, z dn. 2018-01-18 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcji 13.

---