

Wersja: 1.0.

Data opracowania: 2017-03-21

Data aktualizacji: 2017-03-21

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

Nazwa handlowa: AGRISOL PRE FOAM

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

kwas L(+) mlekowy

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

Roztwór myjący i pielęgnacyjny do strzyków. 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)

**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.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochraniacze oczu/twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/...

- 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 zatruc lub lekarzem.
- P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

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

AGRISOL PRE FOAM jest wodnym roztworem substancji pielęgnacyjnych, myjących oraz kompozycji zapachowej.

**3.2. MIESZANINY**

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Numer		
			CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
kokamido-propylobetaina	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	61789-40-0 263-058-8	-	-
kwas L(+) mlekowy	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	79-33-4 201-196-2	-	01-2119474164-39-XXXX
alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe	> 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	125301-92-0 500-314-2	??	??
wodorotlenek sodu	> 1	Skin Corr. 1A, H314	1310-73-2 215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX
konserwant kosmetyczny: mieszanina 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (CAS 26172-55-4) oraz 2-methyl-2-Hisothiazol-3-one (CAS 2682-20-4)	0,00024	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	55965-84-9 611-341-5	613-167-00-5	-

**Produkt zawiera konserwanty, INCI:** DMDM Hydantoin, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

**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**

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**

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.

**4.1.3. KONTAKT Z OCZAMI**

W przypadku kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je czystą wodą; czynność ta powinna trwać 15 minut. Często odciągać powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli jest to możliwe. Natychmiast skonsultować się z okulistą.

**4.1.4. SPOŻYCIE**

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykiętę.

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

Podrażnia skórę. Wielokrotny lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie. Wielokrotny kontakt skóry z produktem może spowodować odłuszczenie skóry. Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Jeżeli produkt nie zostanie usunięty wystarczająco szybko, występuje ryzyko trwałego uszkodzenia wzroku. W przypadku spożycia produktu: Podrażnienie żołądka, ból brzucha, nudności, wymioty, biegunka.

**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**

Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Rozpylona woda. Piana alkoholowa. Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla. Używać piasku tylko do gaszenia niewielkiego ognia. Nie używać silnego strumienia wody.

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

AGRISOL PRE FOAM jest niepalny. W razie pożaru wydzielają się toksyczne gazy.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Rozproszyć gazy/opary za pomocą rozpylacza wody. Zbliżyć się do niebezpiecznej strefy plecami do wiatru. Schłodzić zbiorniki rozgrzane przez ogień. Zebrać skażoną wodę, pochodzącą z gaszenia pożaru, zapobiec przedostaniu się jej do kanalizacji oraz ścieków.

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

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Rozlany płyn grozi poślizgiem.

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:

Zadbać 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 nierozcieńczonej 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**

Jak najszybciej uprzątnąć rozlany produkt, zbierając go za pomocą materiałów chłonnych. Zatrzymanie wycieku produktu: wchłonąć lub zatamować wyciek płynu za pomocą piasku, ziemi lub innego materiału hamującego wyciek. Umieścić ciekłące zbiorniki w beczce lub oznaczonej etykietą obudowie beczki. Zebrać płyn do oznaczonego etykietą, zamkniętego zbiornika, aby następnie przystąpić do bezpiecznego usunięcia płynu. Spłukać dużą ilością wody skażoną strefę. Zachować tę wodę jako skażone odpady. Poważny wyciek: Wchłonąć przy użyciu odpowiedniego materiału. Zamieść lub zebrać rozlany produkt i umieścić w odpowiednim, etykietowanym pojemniku w celu usunięcia. Po zebraniu wycieków należy spłukać podłogę wodą. Woda pochodząca z mycia musi być traktowana jak odpad zanieczyszczony. 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**

Zapewnić lokalny wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia, aby ograniczyć stężenie mgieł i/lub oparów. Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce przed każdą przerwą i na zakończenie dnia pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Często myć posadzki i urządzenia. Płukać odzież przed ponownym użyciem. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować fontanny do przepłukiwania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa. Personel powinien zostać powiadomiony o ryzykach związanych z użytkowaniem produktu.

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

Przewidzieć szczelne i odporne na korozję instalacje elektryczne. Pobór wody w pobliżu. Misa pod zbiornikami. Personel powinien być powiadomiony o ryzykach, jakie niesie za sobą użytkowanie produktu. Zapewnić lokalny wyciąg lub ogólną wentylację pomieszczenia, aby ograniczyć stężenie mgieł i/lub oparów. Krany do płukania oczu i prysznice muszą być dostępne w pobliżu każdego obszaru, w którym występuje ryzyko narażenia.

Warunki przechowywania: Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w szczelnie zamkniętych kontenerach. Przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed mrozem.

Produkty niezgodne: Silne kwasy. Silne zasady. Aldehyd. Utleniacz. Podchloryn sodu.

Materiały pakunkowe: Polietylen. Polipropylen. PCV. Stal nierdzewna.

### 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>]:

AGRISOL PRE FOAM (mieszanina)	wodorotlenek sodu
nie ustalono	0,5

#### Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSch [mg/m<sup>3</sup>]:

AGRISOL PRE FOAM (mieszanina)	wodorotlenek sodu
nie ustalono	1,0

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

AGRISOL PRE FOAM (mieszanina)	wodorotlenek sodu
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.

Graniczna wartość narażenia PNEC (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku):  
Nie ustalono dla mieszaniny.

### 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 do oddychania używać krótkotrwale maski z wkładem ABE1.

#### 8.2.2. OCHRONA SKÓRY

W przypadku możliwości kontaktu ze skórą należy nosić odzież ochronną, w tym rękawice, fartuch, rękawy, kalosze oraz ochronę głowy i twarzy.

#### 8.2.3. OCHRONA OCZU

Należy chronić oczy, zakładając okulary ochronne oraz maskę chroniącą twarz, odporną na chemikalia, jeśli istnieje ryzyko kontaktu z oczami (odpryski lub pyły).

#### 8.2.4. OCHRONA RĄK

Nosić odpowiednie rękawice odporne na działanie chemikaliów.

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

WYGLĄD	ciecz jasnożółta
ZAPACH	pomarańcza
PRÓG ZAPACHU	brak danych
pH	3,0 - 4,5 (100%)
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	Brak danych
POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA i ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	100°C
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
PREŻYNOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ PAR	brak dostępnych danych
GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA	1,05 - 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
ROZPUSZCZALNOŚĆ	w wodzie 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**

Brak dodatkowych informacji.

**10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach składowania i stosowania. Składowany i stosowany zgodnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

**10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Brak dodatkowych informacji.

**10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Ciepło i światło słoneczne.

**10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne kwasy. Silne zasady. Aldehydy. Utleniacz. Podchloryn sodu.

**10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Niepełne spalanie uwalnia niebezpieczny tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne toksyczne gazy.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Brak danych dla mieszaniny.  $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p><b>gdzie:</b>                  C<sub>i</sub> = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v)                  i = pojedynczy składnik od 1 do n                  n = liczba składników                  ATE<sub>i</sub> = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> ATE <sub>mix</sub> (przez układ pokarmowy) LD <sub>50</sub> : obliczenia: 100/(10/2335+10/3730+1/2500+1/500) = 10679,6 mg/kg ATE <sub>mix</sub> (przez skórę) LD <sub>50</sub> : obliczenia: 100/(10/2000+1/2000) = 18181,8 mg/kg ATE <sub>mix</sub> (drogą oddechową) LC <sub>50</sub> : -
	Składniki: kokamidopropylobetaina LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur): 2335 mg/kg (szczur)  kwas L(+) mlekowy LD <sub>50</sub> doustnie szczurom 3730 mg/kg (OECD 401) LC <sub>50</sub> królik, skóra > 2000 mg/kg  alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur): 2500 mg/kg (szczur) LD <sub>50</sub> (skóra, królik): 2000 mg/kg (królik)  wodorotlenek sodu LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur): 500 mg/kg
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	działa drażniąco na skórę
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	powoduje poważne uszkodzenia oczu, ryzyko utraty wzroku
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny
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 podrażnienie przełyku i ust
NARAŻENIE UKŁADU ODDECHOWEGO	opary w dużej ilości mogą być drażniące

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. TOKSYCZNOŚĆ****alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe:**Toksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 2,6 mg/l - Słodka woda - Glon - *Desmodesmus subspicatus* - 72 godzinToksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 27 mg/l - Glon - *Desmodesmus subspicatus* - 72 godzinToksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 27 mg/l - Słodka woda Glon - *Desmodesmus subspicatus* - 72 godzinToksyeczność ostra EC<sub>50</sub> 7,2 mg/l - Słodka woda Rozwielitka - *Daphnia magna* 48 godzinToksyeczność ostra LC<sub>50</sub> 7,1 mg/l - Słodka woda Ryba - *Brachydanio rerio* 96 godzinToksyeczność ostra NOEC 0,18 mg/l - Słodka woda Rozwielitka - *Daphnia magna* 21 dniToksyeczność ostra NOEC 0,27 mg/l - Słodka woda Rozwielitka - *Daphnia magna* 21 dniToksyeczność ostra NOEC 1 mg/l - Słodka woda Ryba - *Pimephales promelas* 45 dniToksyeczność ostra NOEC 1 mg/l - Słodka woda Ryba - *Pimephales promelas* 45 dni**kokamidopropylobetaina**Toksyeczność ostra LC<sub>50</sub> 1,1 mg/l - woda morska Ryba - *Pimephales promelas* 96 godzinToksyeczność ostra LC<sub>50</sub> 1,11 mg/l - woda słodka Ryba - *Pimephales promelas* 96 godzin**kwasy mlekowe**LC<sub>50</sub>: 320 mg/l/96h (*Brachydanio rerio*)EC<sub>50</sub>: 240 mg/l/48h (*Daphnia magna*)EC<sub>50</sub>: 3500 mg/l/70h (*Selenastrum capricornutum*)**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU****AGRISOL PRE FOAM**

Trwałość i zdolność do rozkładu - brak danych dla mieszaniny.

**kokamidopropylobetaina** EUEEC C.4-E Metodą zamkniętego naczynia - 76,3% - Łatwo - 28 dni**alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe** EU EEC C.4-D - 68 % - Łatwo - 28 dni**Degradacja kwasu mlekowego 80%:** 50% po 5 dniach, 67% po 20 dniach. Biologiczne zapotrzebowanie tlenu: BZT5: 0,45 mg O<sub>2</sub>/mg  
BZT20: 0,60 mg O<sub>2</sub>/mg Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: ChZT: 0,90 mg O<sub>2</sub>/mg**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI****AGRISOL PRE FOAM**

Zdolność do bioakumulacji Nie ulega akumulacji biologicznej.

**alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe** - LogP<sub>ow</sub> - 1,38 - niskie**kokamidopropylobetaina**

Czynnik biostężenia (BCF REACH) 3 (3 - 71) Log Pow 4,2 Zdolność do bioakumulacji Współczynnik akumulacji biologicznej jest niski.

**kwasy mlekowe** Log P(o/w): -0,62**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE****AGRISOL PRE FOAM**

Ekologia - gleba - jeden lub kilka składników produktu jest ruchomych i może skażać wody gruntowe.

**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 danych.

**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. Zalecany środek czyszczący 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 powstałe przy wytwarzaniu, stosowaniu, dystrybucji użyciu tłuszczów, smarów, mydeł, środków piorących, środków dezynfekujących, środków do pielęgnacji ciała.

Określenia grupy dokonano na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2014 poz. 1923.*

**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

NAZWA WYSYŁKOWA:	AGRISOL PRE FOAM
14.1. NUMER UN (ONZ):	nie jest mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu ADR
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. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria zagrożenia 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Corr. 1A	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożen 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 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. 2016-10-25 zmiany merytoryczne i wizualne wprowadzono w sekcjach od 1 do 16.

---