

Acid Power Foam

Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ACID POWER FOAM
Nr UFI: KW11-T002-Q001-5UU9
Nr CAS: nie dotyczy
Nr WE: nie dotyczy
Nr rejestracji: nie dotyczy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Kwaśna, aktywna piana do mycia pojazdów.

Zastosowania odradzane: Nie stosować preparatu w celach innych niż do mycia pojazdów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eco Shine | Bodzanów 578 | 32-020 Wieliczka
www.ecoshine.com.pl; tel. +48 535 980 002
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: jf@ecoshine.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: **Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22**
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008)

Piktogram:



GHS05

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zawiera: kwas cytrynowy, kwas dodecylobenzenosulfonowy, butyldiglikol, alkohole etoksylogowane C9-11, sulfonian olefin C14-16 sól sodowa

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 – Działa drażniąco na skórę

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Kody zwrotów wskazujących środki ostrożności:

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P332 + P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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/lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Nr CAS/WE Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008	Udział %
Kwas cytrynowy	5949-29-1 / 201-069-1 01-2119457026-XXXX	Eye Irrit. 2, H319;	< 5
Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13- sec pochodne alkilowe	85536-14-7 / 287-494-3 01-2119490234-40	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	< 5
Butyldiglikol	112-34-5 / 203-961-6 01-2119475104-44-xxx	Eye Irrit. 2, H319;	< 5
Alkohole etoksyloowane C9-11	68439-46-3 / 931-514-1 polimer	Acute Tox 4, H302 Eye Irrit. 2; H319	< 5
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	68439-57-6/- 01-2119513401-57	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38 %	< 5

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń

w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku poparzenia nałożyć jałowy opatrunek. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła i żadnych środków zubożających. Wymagana pomoc lekarza.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Po przemyciu nałożyć na oczy jałowy opatrunek bez żadnych leków i zwalczać ból lekami przeciwbólowymi. Koniecznie wezwać pomoc medyczną.
Przewód pokarmowy:	Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Nie podawać nic do picia w przypadku podejrzenia perforacji układu pokarmowego. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia:	Oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, nieżyt nosa, podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli. W dłuższym okresie po narażeniu mogą wystąpić objawy nadwrażliwości oskrzelowej lub dychawicy oskrzelowej.
-------------------	--

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Wskazania:	Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. <u>Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.</u>
Wskazówki dla lekarza:	Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie:	Produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.
Niewłaściwe:	Zwarte strumienie wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją i mieszaniną

Szczególne zagrożenia:	W wysokich temperaturach mogą wydzielać się toksyczne opary.
------------------------	--

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Informacje:	Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka: izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.
-------------	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Środki ostrożności:	Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Nie dopuścić do kontaktu mieszaniny z metalami.
Procedury:	Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.
Wyposażenie:	Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ochrona środowiska:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.
---------------------	---

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Sposób postępowania:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.
----------------------	---

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Utylizacja:	Patrz sekcja 13.
Ochrona osobista:	Patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom:	Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagraniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.
Zapobieganie zatruciom:	Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie:	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze powyżej 10 °C zabezpieczając przed kontaktem z wilgocią i kwasami. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń
----------------	--

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania:	Zobacz sekcja 1.2.
---------------------------	--------------------

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]
Kwas cytrynowy	5949-29-1	-	-	-
Alkohole etoksylowane C9-11	68439-46-3	-	-	-
Butylodiglikol	112-34-5	67	100	67,5
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

Wartości DNEL i PNEC
Kwas cytrynowy

PNEC (wody) 440mg/l

PNEC (wody słodkie, osady) 34,6mg/kg

PNEC (wody morskie, osady) 3,46mg/kg

PNEC (gleby) 34,6mg/kg

Butylodiglikol:

Pracownicy:

 DNEL Wdychanie, Ostre/ekspozycja krótkoterminowa - Efekty lokalne: 101,2 mg/m³

DNEL Kontakt przez skórę, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 83 mg/kg

 DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 67,5 mg/m³

 DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty lokalne: 67,5 mg/m³

 DNEL Konsumenci Wdychanie, Ostre/ekspozycja krótkoterminowa - Efekty lokalne: 60,7 mg/m³

DNEL Kontakt przez skórę, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 50 mg/kg

 DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 40,5 mg/m³

DNEL Połknięcie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty systemiczne: 5 mg/kg

 DNEL Wdychanie, Ekspozycja długoterminowa - Efekty lokalne: 40,5 mg/m³

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

PNEC Woda słodka: 1,1 mg/l

PNEC Woda morska: 0,11 mg/l

PNEC Sporadyczne uwolnienie: 11 mg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 4,4 mg/kg (suchej masy)

PNEC Osad wody morskiej: 0,44 mg/kg (suchej masy)

PNEC Gleba: 0,32 mg/kg (suchej masy)

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 200 mg/l

PNEC Artykuły spożywcze: 56 mg/kg

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe

 DNEL_{pracownicy} (długotrwałe narażenie – skóra)

170 mg/kg bw/dzień

 DNEL_{pracownicy} (długotrwałe narażenie – droga oddechowa)

 12 mg/m³

 DNEL_{populacja ogólna} (długotrwałe narażenie – droga pokarmowa)

0,85 mg/kg bw/ dzień

 DNEL_{populacja ogólna} (długotrwałe narażenie - skóra)

85 mg/kg bw/dzień

 DNEL_{populacja ogólna} (długotrwałe narażenie – droga oddechowa)

 3 mg/m³

PNEC Słodka woda: 0,268 mg/l

PNEC Morski: 0,0268 mg/l

PNEC Osad: 8,1 mg/kg

PNEC Zakład utylizacji ścieków: 3,43 mg/l

Alkohole etoksylowane C9-11

Brak danych.

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Pochodny poziom niepowodujący efektów (DNEL):

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie długoterminowe, efekty lokalne:	152,22 mg/m ³
DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długoterminowe, efekty lokalne:	45,04 mg/m ³
DNEL konsumenci, połknięcie, narażenie długoterminowe, efekty systemowe:	12,95 mg/kg m.c./dzień
DNEL pracownicy, skóra, narażenie długoterminowe, efekty lokalne:	2.158,33 mg/m ³
DNEL konsumenci, skóra, narażenie długoterminowe, efekty lokalne:	1.295 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące efektów (PNEC):

PNEC Woda słodka:	0,042 mg/l
PNEC Woda morska:	0,0042 mg/l
PNEC Gleba:	0,0061 mg/kg
PNEC woda osadowa słodka:	2,025 mg/l
PNEC woda osadowa morska:	0,2025 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej:	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
Techniczne środki:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.
Ochrona oczu twarzy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Nosić rękawice ochronne z gumy, neoprenu lub kauczuku nitrylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego. PN-EN 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.
Drogi oddechowe:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu B. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.
Kontrola:	Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	jasnożółty
Zapach	owocowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	mieszania niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	mieszanina niepalna
Temperatura samozapłonu	mieszanina nie jest podatna na samozapłon
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	1-2
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	ok. 1,05 g/cm ³ w temp. 20°C
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

9.2 Inne informacje

Inne: Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Nie mieszać z innymi mieszaninami. Zwłaszcza solami, kwasami, zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra:	LD50 (doustnie, szczur)	11 700 mg/kg
	LD50 (doustnie, mysz)	5 400 mg/kg
	LD50 (skóra, szczur)	885 mg/kg mc
	LD50 (skóra, mysz)	961 mg/kg mc

Działanie żrące/drażniące na skórę:	Może powodować podrażnienie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Powoduje podrażnienia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Brak dostępnych danych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak dostępnych danych.
Rakotwórczość:	Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Alkohole etoksylovane C9-11:

Toksyczność ostra:	LD50 (droga pokarmowa, szczur) > 2 000 mg/kg. Dane przeglądowe (analogia)
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Brak działania drażniącego. Dane przeglądowe (analogia)
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Łagodne podrażnienie oczu. Dane przeglądowe (analogia)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Test maksymizacyjny. Gatunek: świnka morska. Wynik: negatywny. Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Rakotwórczość:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje

Butylodiglikol:

Toksyczność ostra:	LD50 (toksyczność pokarmowa, szczur): 2000 - 5000mg/m ³ LC50 (dermalnie królik): > 2000-5000 mg/m ³ Oszacowana toksyczność ostra (wdychanie): > 20 mg/l; 4 h; Metoda obliczeniowa; para
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Możliwe lekkie podrażnienie skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe:

Toksyczność ostra:	LD50 (droga pokarmowa, szczur) 1470 mg/kg LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts:

Toksyczność ostra:	LD50 (doustnie, szczur) >2.310 mg/kg LD50 (skóra) >6.300 mg/kg LC50(wdychanie, szczur) >52 mg/l
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Działa drażniąco na skórę i śluzówkę.
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Rakotwórczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

1 1.2 Informacje o innych zagrożeniach

Układ hormonalny: Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

1 2.1 Toksyczność

Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra:

LC50 (48h) Ryba 440mg/l

LC50 (24h) Bezkęgowce 1535 mg/l

Toksyczność dla alg: 428 mg/l/168h

Toksyczność dla bakterii: >10000mg/l/16h

Alkohole etoksylogowane C9-11

Toksyczność dla ryb : LC50: > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50: > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka) Dane przeglądowe (analogia)

Toksyczność dla alg : EC50: > 1 - 10 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: *Skeletonema costatum* (*Skeletonema* żeberkowana) Dane przeglądowe (analogia)

Butylodiglikol:

LC50 (96 h; *Lepomis macrochirus*): > 100 mg/l ; próba statyczna

NOEC (30 Dn.; ryby) : 369 mg/l; QSAR

EC50 (48 h; *Daphnia magna*): > 100 mg/l ; próba statyczna

NOEC (14 Dn.; *Daphnia magna*): 112 mg/l; QSAR

EC50 (72 h; *Desmodesmus subspicatus*): > 100 mg/l ; Szybkość wzrostu; próba statyczna; OECD 201

EC10 (30 min) szlam aktywowany, przemysłowy: > 1995 mg/l

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe:

EC50 (toksyczność ostra dla glonów, <i>Pseudokircheneriella sub.</i>)	29 mg/L/96h
EC50 (toksyczność dla rozwiłitek, <i>Daphnia magna</i>)	2,9 mg/L/48h
LC50 (toksyczność dla rozwiłitek, <i>Daphnia magna</i>)	24 mg/L/48h
LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Lepomis macrochirus</i>)	1,67 mg/L/96h
Toksyczność ostra NOEC Glon - <i>Microcystis aeruginosa</i>	35 mg/L/96 h
Toksyczność ostra NOEC Glon - <i>sScenedesmus subspicatus</i>	24 mg/L/72 h
Przewlekłe NOEC Glon - <i>Chlorella kessleri</i>	3,1 mg/L/15 dni
Przewlekłe NOEC Rośliny wodne – <i>Elodea canadensis</i>	4 mg/L/28 dni
Przewlekłe NOEC Rozwiłitka - <i>Ceriodaphnia</i>	0,59 mg/L/7 dni
Przewlekłe NOEC Rozwiłitka - <i>Daphnia magna</i>	1,41 mg/L/21 dni
Przewlekłe NOEC Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	0,23 mg/L/72 dni
Przewlekłe NOEC Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	0,63 mg/L/196 dni
Przewlekłe NOEC Ryba - <i>Poecilia reticulata</i>	3,2 mg/L/28 dni
Przewlekłe NOEC Ryba - <i>Tilapia mossambica</i>	0,25 mg/L/ 90 dni
Przewlekłe NOEC Mikroorganizm – <i>Chironomus riparius</i>	2,87 mg/L/24 dni
Przewlekłe NOEC Mikroorganizm – <i>Elimina Hyalella azteca</i>	4,15 mg/L/32 dni

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts:

Toksyczność wodna:

LC 50 / 96 h	4,2 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC 50 / 48 h	4,5 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 48 h	4,53 mg/l /Ceriodaphn (OECD 202)
EC 50 / 96 h	4,2 mg/l (Ryb)
EC 50 / 72 h	5,2 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201)
NOEC	6,7 mg/l (Daphnia magna) (21 d, OECD 211)
IC 50 / 3 h	230 mg/l (osad czynny (OECD 209))

1 2 . 2 Trwałość i zdolność do rozkładuKwas cytrynowy:

Łatwo biodegradowalny 100% po 19 dniach

Alkohole etoksylowane C9-11:

Łatwo biodegradowalny.

Butylodiglikol:

Łatwo biodegradowalny; > 60 %; 28 Dn.; tlenowy(e); OECD 301 C.

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe:

77 % - Łatwo - 7 dni

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts:

biodegradacja 86 % (OECD 301 E)

>80 % (OECD 302 B)

>80 % (OECD 301 B)

1 2 . 3 Zdolność do bioakumulacjiKwas cytrynowy:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Alkohole etoksylowane C9-11:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Butylodiglikol:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe:

Brak dostępnych danych.

1 2 . 4 Mobilność w glebieKwas cytrynowy:

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie.

Alkohole etoksylowane C9-11

Brak danych.

Butylodiglikol:

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie. Niewielki potencjał adsorpcyjny.

Kwas Benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe:

Rozpuszczalne w wodzie w dowolnej proporcji.

1 2 . 5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

1 2 . 6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

1 2 . 7 Inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

1 3 . 1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 16 03 03* Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

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

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

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

✓ *Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2023, poz. 1852).*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

1 4 . 1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

1 4 . 2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

1 4 . 3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy

Informacja cyfrowa o zagrożeniu: nie dotyczy

Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nie dotyczy

1 4 . 4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

1 4 . 5 Zagrożenia dla środowiska

Nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

1 4 . 6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

1 4 . 7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz.U. L 396, 30.12.2006, s.1; sprostowanie w Dz. U. L 136 z 99.5.2007 r.).
- ✓ 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)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 2010 Nr 133, str.1).
- ✓ 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 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147)
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- ✓ ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

Acute Tox – Toksyczność ostra

Skin Irrit – Działanie drażniące na skórę

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Eye Dam – Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Chronic – Działanie przewlekłe na środowisko wodne

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

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

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Oznakowanie wynikające z:

Rozporządzenia (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów:

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne 5 – 15 %, niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycja zapachowa.