

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

Nazwa handlowa: AGRISOL DIP MINT

Kod UFI: H690-30R4-800R-M0F3

Dane identyfikujące w mieszaninie substancje wpływające na jej klasyfikację:

Kwas mlekowy L (+) (kwas (S)-2-hydroksypropanowy)

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

Zastosowanie zidentyfikowane:

Płyn na bazie kwasu mlekowego do poudojowej dezynfekcji strzyków w obszarze higieny weterynaryjnej. Przeznaczony jest do bezpośredniego nanoszenia na strzyki zwierząt hodowlanych w celu utrzymania ich higieny. Posiada właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze. Tylko do profesjonalnego użytku.

Zastosowanie odradzane:

Inne niż wskazane.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI**NAZWA I ADRES PRODUCENTA: RADEX Zbigniew i Tomasz Nagay Spółka komandytowa  
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

POGOTOWIE MEDYCZNE: 999

**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.

Eye Irrit 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008:



HASŁO OSTRZEGAWCZE: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

- 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.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady lekarza.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych dotyczących zidentyfikowania mieszaniny jako PBT i vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

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

AGRISOL DIP MINT jest wodnym roztworem alkoholu izopropylowego, kwasu mlekowego i salicylowego oraz substancji pomocniczych.

**3.2. MIESZANINY**

Nazwa substancji	Stężenie [%m/m]	Klasyfikacja [wg 1272/2008 CLP]	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	Numer		
				CAS/WE	Indeksowy	Rejestracji
Glicerol <sup>3/4/</sup>	5-10	-	-	56-81-5 200-289-5	-	01-2119471987-18-XXXX
Propan-2-ol (izopropanol) <sup>1/2/3/5/</sup>	1-4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	67-63-0 200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX
Kwas mlekowy L (+) (kwas (S)-2-hydroksypropanowy) <sup>1/3/5/</sup>	<3	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1, H318	-	79-33-4 201-196-2	607-743-00-5	01-2119474164-39-XXXX
Olejek mięty pieprzowej <sup>3/4/</sup>	0,1-0,2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox.1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	8006-90-4 308-770-2	-	-
Kwas salicylowy <sup>1/3/5/</sup>	0,05-0,1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Rper.2, H361d	-	69-72-7 200-712-3	607-732-00-5	01-2119486984-17-XXXX
Dimethylol-5,5-dimethylhydantoin <sup>3/4/</sup>	≤0,03	Acute Tox. 4; H302	-	6440-58-0 229-222-8	-	01-2119976015-37-XXXX
masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1) <sup>1/3/5/</sup>	<0,001	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox.2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1; H410	Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1 A; H317: C ≥ 0,0015 % M (Acute) = 100 M (Chronic) = 100	55965-84-9 --	613-167-00-5	01-2120764691-48-XXXX

<sup>1</sup>Nr Indeksowy przypisywany jest substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

<sup>2</sup>Dla substancji zostało określone krajowe najwyższe dopuszczalne stężenie i natężenie w środowisku pracy - patrz sekcja 8.

<sup>3</sup>Pełne brzmienie skrótów, akronimów i zwrotów H – patrz sekcja 16.

<sup>4</sup>Klasyfikacja zgodna z klasyfikacją zawartą w karcie charakterystyki dostawy surowca.

<sup>5</sup>Klasyfikacja zharmonizowana przedstawiona w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP)

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

Zatrucie inhalacyjnie jest mało 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.

**KONTAKT ZE SKÓRĄ**

W przypadku kontaktu ze skórą należy natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemywać ciało dużą ilością wody. W razie utrzymującego się podrażnienia skontaktować się lekarzem lub okulistą.

**KONTAKT Z OCZAMI**

Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym strumieniem wody przez kilka minut, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez kilkanaście minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarłe i poruszać gałką oczną. Jeżeli podrażnienie nie przejdzie, należy zasięgnąć porady lekarskiej.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

**SPOŻYCIE**

W razie połknięcia przepłukać usta oraz obficie popić wodą. Nie należy powodować wymiotów ani podawać poszkodowanemu środków zobojętniających. W razie wystąpienia niepokojących objawów, skonsultować się z lekarzem. Jeżeli to możliwe należy pokazać lekarzowi pojemnik lub etykietę.

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

Narażenie:	Ostre działanie na zdrowie:	Nadmierna ekspozycja powoduje:
Kontakt z okiem	--	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie
Przez przewód pokarmowy	--	Mdłości, wymioty, ból brzucha,
Kontakt ze skórą	--	Ból, pieczenie, zaczerwienienie, zmiany alergiczne
Wdychanie	--	--

**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. oczymyjkę) i środki (np. sól fizjologiczna lub woda) do płukania oczu.

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

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol, mgła wodna. Większe pożary zwalczać mgłą wodną lub pianą.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

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

W środowisku pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy (tlenki węgla). Nie wdychać produktów rozkładu, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Stosować szczelne ubranie chemoodporne oraz pełną maskę chroniącą oczy i drogi oddechowe wraz z aparatem tlenowym. Mieszanina jest niepalna. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

**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. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z zagrożonego obszaru.

**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 niekontrolowanego wycieku poinformować odpowiednie władze lokalne.

**6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**
**Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:**

Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność, uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić je w opakowaniu awaryjnym (wanna wychwytna).

**Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:**

Rozlaną mieszaninę absorbować odpowiednim środkiem wiążącym ciecz, takim jak piasek, ziemia krzemkowa, gotowe sorbenty.

**Inne informacje:**

W przypadku uwolnienia dużej ilości produktu – powiadomić odpowiednie władze.

**6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Zebraną mieszaninę z absorbentem utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w Sekcji 13.1. Środki ochrony indywidualnej – patrz w Sekcji 8.

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

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Produkt powinien być przechowywany tylko w oryginalnych opakowaniach producenta. Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety, szczelnie zamknięte. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia opakowań z produktem. Temperatura w pomieszczeniu magazynowania powinna wynosić powyżej 0-25°C. Chronić przed mrozem. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie mieszać produktu z innymi mieszaninami lub substancjami.

**7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

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

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

Dla substancji zawartych w produkcie ustalono poniższe wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (rozp. MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 r. Dz. U. z 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.):

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

AGRISOL DIP MINT (mieszanina)	Propan-2-ol (izopropanol)	Kwas salicylowy	Glicerol (frakcja wdychalna)	Kwas mlekowy L (+) (kwas (S)-2- hydroksypropanowy)	Dimethylol-5,5- dimethylhydantoin	Olejek mięty pieprzow ej	masa poreakcyjna: 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3- onu [nr WE: 220-239-6] (3:1)
nie ustalono	900	-	10	-	-	-	-

**Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSC<sub>h</sub> [mg/m<sup>3</sup>]:**

AGRISOL DIP MINT (mieszanina)	Propan-2-ol (izopropanol)	Kwas salicylowy	Glicerol	Kwas mlekowy L (+) (kwas (S)-2- hydroksypropanowy)	Dimethylol-5,5- dimethylhydantoin	Olejek mięty pieprzowej	masa poreakcyjna: 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol- 3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1)
nie ustalono	1200	-	-	-	-	-	-

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

AGRISOL DIP MINT (mieszanina)	Propan-2-ol (izopropanol)	Kwas salicylowy	Glicerol	Kwas mlekowy L (+) (kwas (S)-2- hydroksypropanowy)	Dimethylol-5,5- dimethylhydantoin	Olejek mięty pieprzowej	masa poreakcyjna: 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol- 3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1)
nie ustalono	-	-	-	-	-	-	-

Graniczna wartość narażenia DNEL (pochodny poziom niepowodujący zmian):

Nie ustalono dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Propan-2-ol:

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe:	888 mg/kg masy ciała
DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe:	203,41 ppm
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe:	319 mg/kg
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe:	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe:	26 mg/kg

Kwas salicylowy:

Wartość DNEL: dla pracowników, przez kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	2 mg/kg mc/dzień.
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	12 mg/m <sup>3</sup> .
Wartość DNEL: dla pracowników, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe:	5 mg/m <sup>3</sup> .
Wartość DNEL: dla pracowników, przez kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	2 mg/kg mc/dzień.
Wartość DNEL: dla populacji ogólnej, po spożyciu, narażenie krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	4 mg/kg mc/dzień.
Wartość DNEL: dla populacji ogólnej, po spożyciu, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	1 mg/kg mc/dzień.
Wartość DNEL: dla populacji ogólnej, przez wdychanie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	4 mg/m <sup>3</sup> .
Wartość DNEL: dla populacji ogólnej, przez kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	1 mg/kg mc/dzień.

Glicerol:

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe:	56 mg/m <sup>3</sup> .
DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie miejscowe:	33 mg/m <sup>3</sup> .
DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe:	229 mg/kg masy ciała/dzień.

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

Nie ustalono dla mieszaniny. Dane dla składników mieszaniny:

Propan-2-ol:

PNEC woda słodka:	140,9 mg/l
PNEC woda morską:	140,9 mg/l
PNEC osad wody słodkiej:	552 mg/kg
PNEC osad wody morskiej:	552 mg/kg
PNEC gleba:	28 mg/kg

Kwas salicylowy:

Wartość PNEC Woda słodka	0,2 mg/l
Wartość PNEC Woda morską	0,02 mg/l
Wartość PNEC Osad (wód słodkich)	1,42 mg/kg
Wartość PNEC Osad (wód morskich)	0,14 mg/kg
Wartość PNEC Gleba	0,17 mg/kg
Wartość PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP)	162 mg/l

Glicerol:

PNEC woda słodka:	0,885 mg/dm <sup>3</sup>
PNEC woda morską:	0,088 mg/dm <sup>3</sup>
PNEC osad woda słodka:	3,3 mg/kg
PNEC osad woda słona:	0,33 mg/kg
PNEC gleba:	0,141 mg/kg

**8.2. KONTROLA NARAŻENIA****STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI**

Wentylacja ogólna lub miejscowy wyciąg. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wyposażyć miejsce pracy w wodny natrysk do płukania oczu. Wskazane wyposażenie miejsca pracy w prysznic awaryjny do płukania całego ciała lub, co najmniej, łatwy dostęp do bieżącej wody.

**INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE**

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, czas ekspozycji, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Odzież ochronna i wyposażenie ochronne powinny być sprawdzone w istniejących warunkach pracy pod względem odporności chemicznej i mechanicznej.

**OCHRONA OCZU LUB TWARZY:**

Nie wymagana. W razie potrzeby stosować okulary typu gogle chroniące przed rozpryskami.

**OCHRONA SKÓRY:**

– **ochrona rąk:**

Odzież robocza.

– **inne:**

Noszenie rękawic zabezpieczających nie jest wymagane, ale zalecane w celu zabezpieczenia rąk przed wysychaniem oraz czasowym zabarwieniem naskórka dłoni.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla dróg oddechowych.

**ZAGROŻENIE TERMICZNE:**

W normalnych warunkach i przy stosowaniu się do wskazówek producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

**KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Jeśli doszło do zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub cieków wodnych, poinformować odpowiednie władze.

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

STAN SKUPIENIA	ciecz o podwyższonej lepkości
KOLOR	zielony
ZAPACH	miętowy
TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA	0°C (woda)
TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES TEMPERATUR WRZENIA	100°C (woda)
PALNOŚĆ MATERIAŁÓW	niepalny
DOLNA I GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI	niewybuchowy
TEMPERATURA ZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA SAMOZAPŁONU	nie określono
TEMPERATURA ROZKŁADU	nie określono
pH	3-4 (koncentrat)
LEPKOŚĆ KINEMATYCZNA	nie określono
ROZPUSZCZALNOŚĆ	całkowicie rozpuszczalna w wodzie
WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
PRĘŻNOŚĆ PARY	nie określono
GĘSTOŚĆ	1,01-1,04 g/cm <sup>3</sup> (20°C)

WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY	nie określono
CHARAKTERYSTYKA CZĄSTECZEK	nie dotyczy

## 9.2. INNE INFORMACJE

### INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenia fizyczne.

### INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA:

Brak dodatkowych informacji.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt jest mało reaktywny..

### 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 danych.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Bezpośredniego nasłonecznienia. Magazynować z dala od źródeł ciepła. Chronić przed mrozem.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nie mieszać z produktami o odczynie kwaśnym, mocnymi zasadami, silnymi utleniaczami, podchlorynem sodu, aldehydami.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu, powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub podgrzania mieszaniny.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

<p>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</p>	<p>Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji ostrej toksycznej.</p> $ATE_{mix} = \frac{100}{\sum_n \frac{C_i}{ATE_i}}$ <p><b>gdzie:</b>  <i>C<sub>i</sub></i> = stężenie składnika i (% w/w lub % v/v)  <i>i</i> = pojedynczy składnik od 1 do n  <i>n</i> = liczba składników  <i>ATE<sub>i</sub></i> = oszacowana toksyczność ostra składnika „i”</p> <p><i>ATE<sub>mix</sub></i> (przez układ pokarmowy) LD<sub>50</sub>:  obliczenia:  100/(4/5840+10/11500+0,1/891+3/3543+0,001/64+0,03/1572+0,2/2650) = &gt;38114,8 mg/kg  <i>ATE<sub>mix</sub></i> (przez skórę) LD<sub>50</sub>:  Obliczenia  100/(4/13900+10/56750+0,1/2000+3/2000+0,001/87+0,03/2000+0,2/5000) = 48065,9 mg/kg  <i>ATE<sub>mix</sub></i> (drogą oddechową) LC<sub>50</sub>:  obliczenia: 100/(10/5,85+4/25) = &gt;53,5 mg/l (aerazol)  100/(0,001/0,33) = 33000 mg/l (mgły/pary)</p> <p>Składniki:  <u>Izopropanol (100%):</u>  LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 5840 mg/kg  LD<sub>50</sub> (po naniesieniu na skórę, szczur): 13900 mg/kg</p>
--------------------------	--

	<p>LC50 (wdychanie, szczur): 25000 mg/m<sup>3</sup></p> <p><u>Glicerol:</u> LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 11500mg/kg m.c. LD<sub>50</sub> (przez skórę, królik): 56750 mg/kg m.c. LC50 (inhalacja, szczur, aerozol): &gt;5,85 mg/l (aerozol)</p> <p><u>Kwas salicylowy:</u> LD50 (doustnie, szczur): 891 mg/kg m.c. LD50 (przez skórę, królik): &gt;2000 mg/kg m.c.</p> <p><u>Kwas mlekowy L (+) (kwas (S)-2-hydroksypropanowy):</u> LD50 (doustnie, szczur samica): 3543 mg/kg m.c. LD50 (przez skórę, królik): &gt;2000 mg/kg m.c.</p> <p><u>Masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1):</u> LD50 (doustnie, szczur): 64 mg/kg m.c. LD50 (przez skórę, królik): 87 mg/kg m.c. LC50 (inhalacja, szczur): 0,33 mg/l m.c. (pył/mgła)</p> <p><u>Dimetylol-5,5- dimethylhydantoin:</u> LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur): 1572 mg/kg m.c. LD<sub>50</sub> (przez skórę, królik): 2000 mg/kg m.c.</p> <p><u>Olejek z mięty pieprzowej:</u> LD50 (doustnie, szczur): 2650 mg/kg m.c. LD50 (przez skórę, królik): &gt;5000 mg/kg m.c.</p>
DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia działa drażniąco na skórę
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia działa drażniąco na narząd wzroku
DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	brak danych dla mieszaniny, w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia
DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagennie na komórki rozrodcze
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	w oparciu o dane dla składników, produkt nie spełnia kryteria tej klasy zagrożenia: wpływający na rozrodczość
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE	w oparciu o dane dla składników, produkt spełnia kryteria tej klasy zagrożenia działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZALNE	brak danych dla mieszaniny, żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (narażenie powtarzalne)
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	nie powoduje

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

### Inne informacje:

Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż te które wynikają z kryteriów klasyfikacji poszczególnych składników mieszaniny.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Na podstawie danych dla składników mieszaniny, produkt nie spełnia kryteriów tej klasyfikacji.

Dane dla składników mieszaniny:

#### propan-2-ol (izopropanol):

Toksyczność dla ryb: LC50 >100 mg/l/48h; Lepomis idus melanotus



Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 >100 mg/l/48h, Daphnia magna,  
Toksyczność dla alg: EC50 >100 mg/l/72h, Scenedesmus subspicatus.  
Toksyczność dla osadu czynnego: EC20 >500 mg/l/30 min; osad czynny komunalny; wytyczne OECD 209

**Glicerol:**

Toksyczność dla ryb: LC50 >= 885 mg/l /96h (Pimephales promelas)  
Toksyczność dla dafni: LC50 > 1955 mg/l/48h (Daphnia magna)  
Najwyższe dopuszczalne stężenie toksyczne:  
Toksyczność dla mikroorganizmów: EC50 >1000 mg/l/3h (Test OECD 209, osad czynny)  
Toksyczność dla roślin wodnych: EC50: 2900 mg/l/192h (Microcystis aeruginosa statyczny, hamowanie wzrostu))

**Kwas mlekowy:**

LC50 (ryby; Brachydanio rerio; próba pół-statyczna; 96h) : 320 mg/dm<sup>3</sup>  
EC50 (dafnie; Daphnia magna; 48h): 240 mg/dm<sup>3</sup>  
EC50 (algi; Pseudokirchnerella subcapitata; próba statyczna; 72h): 3500 mg/l<sup>3</sup>

**Kwas salicylowy:**

Toksyczność dla ryb LC50 1 380 mg/l/96 h Pimephales promelas.  
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 870 mg/l/48 h Daphnia magna.  
Toksyczność dla roślin wodnych ErC50 > 100 mg/l/72 h Desmodemus subspicatus.  
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców wodnych, NOEC 10 mg/l/21 dni, Daphnia magna.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1);  
Toksyczność dla ryb: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczyowy)): 0,19 mg/l; Czas ekspozycji: 96 h; Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD;

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych:

LC50 (Daphnia magna): 0,16 mg/l; Czas ekspozycji: 48 h; Rodzaj badania: próba przepływowa; Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD; EC50 : 0,007 mg/l; Czas ekspozycji: 48 h; Rodzaj badania: próba statyczna;

Toksyczność dla glony/rośliny wodne: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,027 mg/l; Czas ekspozycji: 72 h; Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD; NOEC (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,0014 mg/l; Czas ekspozycji: 72 h. Rodzaj badania: próba statyczna; EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 0,0063 mg/l; Czas ekspozycji: 72 h; Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD.

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna): NOEC: 0,05 mg/l; Czas ekspozycji: 14 d; Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczyowy); NOEC: 0,02 mg/l; Czas ekspozycji: 36 d; Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Toksyczność dla dafni i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna): NOEC: 0,1 mg/l; Czas ekspozycji: 21 d; Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka).

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

**12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

propan-2-ol (izopropanol): Zdolność do biodegradacji: > 70% po 10 dniach – ulega w znacznym stopniu biodegradacji masa

poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1):

Wynik: biodegradowalny 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on: t1/2 beztlenowy(e) = 0.2d. t1/2 tlenowy(e) = 0.38 - 1.3d. 2-

Metylo-2H-izotiazol-3-on: t1/2 tlenowy(e) = 0.38 - 1.4d; Wynik: ulega szybkiej degradacji; Biodegradacja: 62 %; Czas ekspozycji: 28 d; Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób.

Glicerol: Materiał łatwo ulega biodegradacji. Pozytywnie przechodzi test OECD na łatwość biodegradacji. Biodegradacja wynosi 63% po 14 dniach (test OECD 301C).

Kwas mlekowy kwas (S)-2-hydroksypropanowy): Produkt łatwo ulega biodegradacji.

Kwas salicylowy: łatwo biodegradowalny, 100% w 14 dni.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

propan-2-ol (izopropanol): współczynnik podziału, n-oktanol/woda: logPow 0,05.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1): Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Glicerol: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF <100 lub log Pow <3) Współczynnik podziału log Pow: - 1,76.

Kwas mlekowy kwas (S)-2-hydroksypropanowy): Log Pow: -0,54 (25°C, pH=7)

Kwas salicylowy: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda LogPow wynosi ok.2.

**12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak informacji dla mieszaniny.

Dane dla składników mieszaniny:

propan-2-ol (izopropanol): brak danych.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE: 220-239-6] (3:1): brak danych.

Glicerol: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50). Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

Alkohole C12-14 (parzyste), etoksylované <2,5 TE, siarczany, sole sodowe: brak danych.

Kwas mlekowy kwas (S)-2-hydroksypropanowy): brak danych.

Kwas salicylowy: mobilny w glebie.

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

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

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

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Zaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

### Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów. Odpady produktu i opakowań powinny być usuwane w sposób bezpieczny. Zachować odpowiednie środki ostrożności (patrz sekcje 7 i 8).

##### Klasyfikacja 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.).

##### Postępowanie z odpadowym produktem

###### Kod odpadu: 07 06 99

Odpad produktu traktować jako odpad niebezpieczny; unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21 wraz z późn. zm.*). W przypadku konieczności utylizacji większych ilości płynu należy zwrócić się do producenta lub do licencjonowanego zakładu przeróbki odpadów.

Mieszaniny nie spuszczać do kanalizacji, wód gruntowych i zbiorników wodnych.

##### Postępowanie z opróżnionymi odpadami opakowaniowymi

###### Kod odpadu: 15 01 10\*

Opakowania 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 z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.*

##### Postępowanie z opróżnionymi i oczyszczonymi odpadami opakowaniowymi

###### Kod odpadu: 15 01 02

Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone, bez etykiety mogą być przeznaczone do recyklingu lub przekazane do licencjonowanego odbiorcy.

### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

NAZWA WYSYŁKOWA:	AGRISOL DIP MINT
14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:	-
14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:	-
14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:	-
14.4. GRUPA PAKOWANIA:	-
14.5. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA:	-
14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:	-
14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM zgodnie z INSTRUMENTAMI IMO:	-

**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. 2011 r. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 28 maja 2015r. 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 133 z 31.05.2010 wraz z późn. zm.);

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 29.05.2015 wraz z późn. zm.);

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 wraz z późn. zm.);

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz. U. UE L 142 z dnia 16 czerwca 2000 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylene dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE L 81 z dnia 31 marzec 2000 r. wraz 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. z 2012 r. poz. 1018 z późn. zm.);

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 z późn. zm.);

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 (Dz. U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.);

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w sprawie detergentów. (Dz. U. UE L 104 z dnia 08 kwietnia 2004 r. wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie komisji 2020/878/UE z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888 wraz z późn. zm.);

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. wraz z późn. zm.;

Dyrektywy Parlamentu Europejskiej i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994r. w sprawie opakowań i odpadów opakowań wraz z późn. zm.;

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012;

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego;

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10);

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

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. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.);

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. 2005 r. nr 11 poz. 86 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 r. nr 227 poz. 1367 wraz z późn. zm.);

Ustawa z dnia 7 maja 2009 r. o towarach paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 91 poz. 740 wraz z późn. zm.);

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 lipca 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących oznakowań towarów paczkowanych (Dz.U. 2009 r. nr 122 poz. 1010 wraz z późn. zm.);

**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. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla surowców: kwas salicylowy, kwas mlekowy L (+), propan-2-ol.

AGRISOL DIP MINT jest produktem biobójczym: Pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr 8231/20 z dnia 16.12.2020r. Substancje czynne: kwas mlekowy L(+) [CAS: 79-33-4, WE: 201-196-2, zaw. 2,5 g/100 g produktu], kwas salicylowy [CAS: 69-72-7, WE: 200-712-3 zaw. 0,09 g/100 g produktu].

## 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, danych literaturowych, internetowych baz danych, badań własnych oraz obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacji dokonano na podstawie kart charakterystyki substancji wchodzących w skład mieszaniny oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Treść zwrotów w Sekcji 3

Flam. Liq. 2, H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (kategoria 2)
Acute Tox. 3, H301	Działa toksycznie po połknięciu. (kategoria 3)
Acute Tox. 4, H302	Działa szkodliwie po połknięciu. (kategoria 4)
Asp. Tox. 1, H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (kategoria 1)
Acute Tox.2, H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. (kategoria 2)
Skin Corr. 1C; H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (kategoria 1C)
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę. (kategoria 2)
Skin Sens. 1A; H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry. (kategoria 1A)
Skin Sens. 1; H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry. (kategoria 1)
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (kategoria 1)
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy. (kategoria 2)
Acute Tox. 2, H330	Wdychanie grozi śmiercią. (kategoria 2)
STOT SE 3, H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (kategoria 3)
Repr. 2, H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (kategoria 2)
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (kategoria 1)
Aquatic Chronic 1; H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (kategoria 1)
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. 2022-12-27 zmiany wizualne wprowadzono w sekcjach od 1 do 16.

Data przeglądu karty charakterystyki: 2024-11-20.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**

---