

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu** MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon  
Płyn do mycia naczyń - Cytrynowy

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do mycia szklanek, kubków, talerzy, sztućców, garnków itp.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:** Medi-Sept Sp. z o.o.  
Konopnica 159C, 21-030 Motycz  
tel. (+81) 503 23 77  
[www.medisept.pl](http://www.medisept.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl](mailto:grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 81 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Eye Dam. 1; H318

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:****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.**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem**Zawiera:**

Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe (CAS: 68891-38-3)

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***EUH208:** Zawiera 5-chloro-2-metylo-2*H*-izotiazol-3-on i 2-metylo-2*H*-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.Zgodnie z Rozp. 648/2004

5-15% anionowych środków powierzchniowo czynnych

&lt;5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

&lt;5% amfoterycznych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa (CITRAL)

Konserwanty (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)

Środki powierzchniowo czynne spełniają wymogi biodegradacji zgodne z Rozp. 648/2004.

Arkusze danych składników dostępny na stronie: [www.medisept.pl](http://www.medisept.pl)**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH:</u> 01-2119488639-16-XXXX	<4,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Alkilobenzenosulfonian sodu CAS: 68411-30-3 WE: 270-115-0 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH:</u> 01-2119489428-22-0003	<1,5	Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Dam. 1	H302 H315 H318
Alkohole C12-14, etoksylogowane CAS: 68439-50-9 WE: 500-213-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119487984-16	<1,5	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 <u>Nr REACH:</u> 01-2119457558-25-XXXX	<1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Betaina kokosowa CAS: 61789-40-0 WE: 931-513-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119513359-38-XXXX	<1	Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H318 H412
mieszanina 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); CAS: 55965-84-9 WE: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Nr REACH: 01-2120764691-48-0000	<0,0015	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410

Pełna treść zwrotów w sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Produkt nie stanowi zagrożenia. Zmyć skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

Produkt nie stanowi zagrożenia. W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku.

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

Płyn do mycia szklanek, kubków, talerzy, sztućców, garnków itp.

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Alkohol izopropylowy	900	1200	-

Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie: 2750mg/kg

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie: 175mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 0,24mg/l

PNEC woda morska: 0,024mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,45mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,545mg/kg

PNEC gleba: 0,946mg/kg

Alkilobenzenosulfonian sodu

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie: 170mg/kg

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie: 12mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie: 85mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie: 3mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie: 0,85mg/kg

PNEC woda słodka: 0,268mg/l

PNEC woda morska: 0,0268mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 8,1mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,0167mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,43mg/kg

Alkohol izopropylowy:

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 888mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 500mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 26mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 319mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 89mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC:

- słodka woda: 140,9mg/l

- woda morska: 140,9mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 552mg/kg suchej masy

- osad słodka woda: 552mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 2251mg/l

- gleba: 28mg/kg

- sporadyczne uwalnianie: 140,9mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 160g/kg

Betaina kokosowa

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie: 12,5mg/kg

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie: 44mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie: 7,5mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie: 7,5mg/kg

PNEC woda słodka: 0,0135mg/l

PNEC woda morska: 0,00135mg/l

PNEC osad: 1mg/kg

PNEC gleba: 0,805mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

W przypadku pracy z produktem roboczym (rozcieńczać zgodnie z zaleceniami producenta) nie są wymagane szczególne środki ochrony.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:****Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy nitylowej, gumy naturalnej lub PCV, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnych producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

**Inne:**

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

Nie wymagana

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Żel
Kolor	Żółty
Zapach	Cytrynowy
Próg zapachu	Nie określono
pH	7±0,5
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C	1,00 +/- 0,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny całkowicie w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie ulega
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu w zakresie temperatur: 5-40°C.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak danych

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: Nie sklasyfikowany.

Dane dla składników:

- Alkohole C12-14, etoksylowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe  
LD50 (szczur, samiec, doustnie): >2500 - 4100mg/kg  
LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg
- Alkilobenzenosulfonian sodu  
LD50 (szczur, doustnie): 1080mg/kg  
LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg
- Etoksylowane alkohole tłuszczowe C12-C14  
LD50 (szczur, doustnie): >1200mg/kg
- Alkohol izopropylowy  
LD50 (szczur, doustnie): 5280mg/kg  
LD50 (szczur, skóra): 12800mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja): 72,6mg/l, 4h
- Betaina kokosowa  
LD50 (szczur, doustnie): 2335mg/kg  
LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg
- mieszanina 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);  
LD50 (szczur, samica, doustnie) 3310mg/kg  
LD50 (szczur, samiec, doustnie) >5000mg/kg  
LD50 (królik, skóra): >5000mg/kg  
LC50 (szczur, inhalacja) >5mg/l, 4h (pył/mgła)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Nie sklasyfikowany

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **powoduje poważne uszkodzenia oczu**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie sklasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowany.

f) rakotwórczość: Nie sklasyfikowany



**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowany
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie sklasyfikowany
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**Dane dla składników:**

- Alkohole C12-14, etoksylogowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Toksyczność dla glonów *Desmodesmus subspicatus*: EC50: 2,6mg/l, 72h

Toksyczność dla skorupiaków *Daphnia magna*: EC50: 7,2mg/l, 48h

NOEC: 0,18mg/l, 21dni

NOEC: 0,27mg/l, 21dni

Toksyczność dla ryb *Brachydanio rerio*: LC50 7,1mg/l, 96h

*Pimephales promelas* NOEC: 1mg/l, 45dni

- Alkilobenzenosulfonian sodu

Toksyczność ostra dla glonów *Pseudokircheneriella sub.* EC50: 29 mg/l, 96h

Toksyczność ostra dla rozwielitki - *Daphnia magna* EC50: 2,9mg/l, 48h

Toksyczność ostra dla rozwielitki - *Daphnia magna* LC50 2,4mg/l, 48h

Toksyczność ostra dla ryb - *Lepomis macrochirus* LC50: 1,67mg/l, 96h

Toksyczność ostra dla glonów - *Microcystis aeruginosa* NOEC 35mg/l, 96h

Toksyczność ostra NOEC 2,4 mg/l Glon – *Scenedesmus subspicatus* 72 godzin

Przewlekłe dla glonów - *Chlorella kessleri* NOEC 3,1 mg/l, 15dni

Przewlekłe dla roślin wodnych – *Elodea canadensis* NOEC 4 mg/l, 28 dni

Przewlekłe dla rozwielitki - *Ceriodaphnia* NOEC 0,59 mg/l, 7 dni

Przewlekłe dla rozwielitki *Daphnia magna* NOEC 1,41 mg/l, 21 dni

Przewlekłe dla ryb - *Lepomis macrochirus* NOEC 1 mg/l, 28 dni

Przewlekłe dla ryb - *Oncorhynchus mykiss* NOEC 0,23 mg/l, 72 dni

Przewlekłe dla ryb - *Pimephales promelas* NOEC 0,63 mg/l, 196 dni

Przewlekłe dla ryb - *Poecilia reticulata* NOEC 3,2 mg/l, 28 dni

Przewlekłe dla ryb - *Tilapia mossambica* NOEC 0,25 mg/l, 90 dni

Przewlekłe dla mikroorganizmów – *Chironomus riparius* NOEC 2,87 mg/l, 24 dni

Przewlekłe dla mikroorganizmów – *Elimina Hyalella azteca* NOEC 4,15 mg/l, 32 dni

Przewlekłe dla mikroorganizmów - *P.parthenogenica* NOEC 2,8 mg/l, 28dni

- Alkohol izopropylowy

Toksyczność dla ryb (*Pimephales promelas*): LC50: 9640mg/l, 96h

Toksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*): EC50 1299mg/l, 48h

Toksyczność dla glonów (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 1000mg/l, 72h

- Betaina kokosowa

Toksyczność dla ryb (*Pimephales promelas*): LC50 (96h) 1,11 mg/l

Toksyczność dla ryb (*Cyprinodon variegates*): LC50 (96h) 1,1 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*): LC50 (96h) 1,9 mg/l

Toksyczność dla skorupiaków (*Acartia tonsa*): LC50 (48h) 7,0 mg/l



**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

Toksyčność dla glonów: LC50 =2,4 mg/l

Toksyčność dla ryb (Oncorhynchus mykiss): przewlekła NOEC 0,135 mg/l

Bezkęgowce wodne: bezkręgowce (Acartia tonsa): przewlekłe NOEC 0,3 mg/l

Toksyčność dla glonów: przewlekła NOEC 0,6 mg/l

Toksyčność dla mikroorganizmów: bakteria (Pseudomonas Putida): przewlekła NOEC 3000 mg/l

Toksyčność dla organizmów glebowych: LC50 &gt;846 mg/kg

- mieszanina 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);

Ryby: LC50 (Oncorhynchus mykiss), próba przepływowa, 0,19 mg/l, 96h

NOEC (Oncorhynchus mykiss), przepływ, 0,05 mg/l, 14d

Skorupiaki: EC50 (Daphnia magna), próba przepływowa, 0,16 mg/l, 48h

NOEC (Daphnia magna), próba przepływowa: 0,1mg/l, 14d

Głony: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata), 0,027 mg/l, 72h

NOEC (Skeletonema costatum), próba statyczna, Szybkość wzrostu, 0,0014 mg/l, 72h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:

- Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe

Łatwo biodegradowalny – 73% w ciągu 28dni

- Alkilobenzenosulfonian sodu

Łatwo biodegradowalny – 64,1% w ciągu 28dni

- Etoksyłowane alkohole tłuszczowe C12-C14

Łatwo biodegradowalny – 65,4% w ciągu 28dni

- Alkohol izopropylowy

BZT5: 1,19gO<sub>2</sub>/gChZT: 2,23g O<sub>2</sub>/g

BZT5/ChZT: 0,53

Biodegradowalność: 86% w ciągu 14dni (stężenie: 100mg/l)

- Betaina kokosowa

Związek łatwo biodegradowalny (85%/28 dni; metoda: OECD 301 A).

- mieszanina 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);

Biodegradacja: &lt; 50% w ciągu 10dni

Okres półtrwania w atmosferze: 0,38 - 1,3d

Substancje powierzchniowo czynne zawarte w produkcie spełniają kryteria biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004 w sprawie detergentów.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

- Alkilobenzenosulfonian sodu

BCF: &gt;1 – niski potencjał

- Etoksyłowane alkohole tłuszczowe C12-C14

BCF: 237 – niski potencjał

- Alkohol izopropylowy

BCF: 3

Log Po/w: 0,05

Potencjał bioakumulacyjny: niski

- Betaina kokosowa

BCF=3-71 woda/osad

**12.4. Mobilność w glebie**

Mieszanina mobilna w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

Dane dla składników:

- Alkohol izopropylowy

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.*

Ko/c: 1,5: wysoka mobilność

Napięcie powierzchniowe:  $2,24e^{-2}N/m$  w 25°CStała Henry'ego:  $8,207e^{-1} Pa \times m^3/mol$ 

- mieszanina 5-chloro-2-metylo--2*H*-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2*H*-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1);

Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Po/c między 0 a 50).

Współczynnik podziału (Koc): 28 Oszacowane

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

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roztwór roboczy po uprzednim rozcieńczeniu traktować jako odpad komunalny.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi.

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. Numer UN (numer ONZ)** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**14.4. Grupa pakowania** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**14.5. Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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)

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
12. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.), wraz z późniejszymi zmianami.
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
15. 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.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary**H301** – działa toksycznie po połknięciu.**H302** – działa szkodliwie po połknięciu.**H311** – działa toksycznie kontakcie ze skórą**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H315** – działa drażniąco na skórę**H317** – może powodować reakcje alergiczne na skórę**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu**H319** – działa drażniąco na oczy**H331** – działa toksycznie w następstwie wdychania**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**H410** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki.**H412** – działa szkodliwie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2**Acute Tox. 3** – toksyczność ostra kat.3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4**Skin Corr.1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B**Eye Irrit.2** – działanie drażniące na oczy kat.2

Wersja PL: 4.1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***Eye Dam.1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1**Skin Irrit.2** – działanie drażniące na skórę kat.2**Skin Sens. 1** – działanie uczulające na skórę kat. 1**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**MEDICLEAN MC 510 Diament Lemon**

Data wydania 10.07.2013

Data aktualizacji: 03.08.2018

**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**NOEC** (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.**BCF** – współczynnik biokoncentracji**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:** produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej.

Zmiany w sekcji: 3,8,15

**Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – MEDICLEAN MC510 Płyn do mycia naczyń – Cytrynowy (wersja 4.0)

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **MEDICLEAN MC510 Płyn do mycia naczyń - Cytrynowy**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Medi-Sept Sp. z o.o.**