

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

Zastosowanie zidentyfikowane:            Alkaliczny koncentrat do czyszczenia powierzchni w halach, warsztatach i obiektach przemysłowych. Można stosować na PCV, lastrico, płytkach podłogowych, betonie. Polecany także do mycia maszyn. Tylko do użytku profesjonalnego.

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 – 11.00  
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

Skin Irrit. 2; H315

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H318** – powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

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

**P303+P361+P353** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

**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.

**P405** – Przechowywać pod zamknięciem.

**Zawiera:**

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

Metakrzemian disodu (CAS: 10213-79-3),  
Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

&lt;5% fosforanów

&lt;5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

&lt;5% anionowych środków powierzchniowo czynnych

&lt;5% EDTA Na

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

Arkusz 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. Mieszaniny**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 <u>Nr REACH: 01-2119475104-44</u>	1 – 5	Eye Irrit.2	H319
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE CAS: 68439-46-3 WE: 500-446-0- Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119979533-26-0000	< 2,5	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
Metakrzemian disodu CAS: 10213-79-3 WE: 229-912-9 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: 01-2119449811-37</u>	<2	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 <u>Nr REACH: 01-2119457892-27</u>	<2	Skin Corr. 1A	H314

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

Etasiarczan sodu CAS: 126-92-1 WE: 204-812-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119971586-23-0004	<1,5	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
EDTA Na4 CAS: 64-02-8 WE: 200-573-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119486762-27	<1,5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2	H302 H332 H318 H373

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

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

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

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

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**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**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

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

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia, zaczerwienienia.

**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:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

**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

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

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****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. Nie wdychać par produktu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

**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**

Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania i rozchłapywania. Unikać wdychania par. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. 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. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych kwasów.

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

Alkaliczny środek do mycia podłóg w halach, warsztatach i obiektach przemysłowych. Można stosować na PCV, lastrico, płytkach podłogowych, betonie. Polecany także do mycia maszyn.

**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/m3		

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

Wodorotlenek sodu	0,5	1	-
Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	67	100	-

Eter monobutyłowy glikolu dietylenowegoDNEL: Pracownicy, wdychanie, działanie ostre, efekty miejscowe: 101,2mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Pracownicy, kontakt przez skórę, skutki długotrwałe: 20 mg/kg/dzień

DNEL: Pracownicy, Wdychanie, Skutki długotrwałe: 67,5 mg/m<sup>3</sup>DNEL: Pracownicy, Wdychanie, skutki długotrwałe, Efekty miejscowe: 67,5 mg/m<sup>3</sup>DNEL: Konsument, wdychanie, działanie ostre, Efekty miejscowe: 50,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Konsument, kontakt przez skórę, skutki długotrwałe: 10mg/kg/dzień

DNEL: Konsument, Wdychanie, Skutki długotrwałe: 34 mg/m<sup>3</sup>

DNEL: Konsument, Połknięcie, skutki długotrwałe: 1,25 mg/kg/dzień

DNEL: Konsument, Wdychanie, skutki długotrwałe, Efekty miejscowe: 34 mg/m<sup>3</sup>

PNEC: Woda słodka: 1 mg/l

PNEC: Woda morska: 0,1 mg/l

PNEC: Osad wody słodkiej: 4 mg/kg

PNEC: Osad morski: 0,4 mg/kg

PNEC: Gleba: 0,4 mg/kg

Wodorotlenek soduDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, objawy lokalne: 1mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, objawy lokalne: 1mg/m<sup>3</sup>EDTA Na<sub>4</sub>DNEL Pracownicy Inhalacja ogólnoustrojowe skutki: 2,8 mg/m<sup>3</sup>DNEL konsument Inhalacja ogólnoustrojowe/lokalne skutki: 1,7mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument doustnie ogólnoustrojowe/lokalne skutki: 28 mg/kg masy ciała/dobę

PNEC woda słodka 2,8 mg/l

PNEC woda morska 0,28 mg/l

PNEC okresowe uwalnianie 1,67 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków 57 mg/l

PNEC gleba 0,95 mg/kg

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

Środki ochrony indywidualnej opisane stosować w przypadku pracy z produktem skoncentrowanym.

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 różnic 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:**

Unikać wdychania par produktu.

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***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	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Nie określono
pH	13,5±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	1,045 +/- 0,03 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.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy, silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

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

a) toksyczność ostra: Nie sklasyfikowany

Dane dla składników:

- Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

LD50 (szczur, doustnie): &gt;2000mg/kg

LD50 (królik, skóra): &gt;2000mg/kg

- Metakrzemian sodu

LD50 (doustnie szczur): 1152 - 13490 mg/kg.

LC50 (inhalacja, szczur): >2,06 g/m<sup>3</sup>

LD50 (skórnio, szczur): &gt; 5000 mg/kg

- wodorotlenek sodu:

LD50 (doustnie, królik): 500 mg/kg

LD50 (dootrzewnie, mysz): 40 mg/kg

LDL0 (doustnie, szczur): 250 mg/kg

LD50 (szczur, doustnie): 1510 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 1000 mg/kg

- Etasiarozan sodu

LD50 (doustnie, szczur) 7570 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) &gt; 2000 mg/kg

- Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE

LD50 (doustnie, szczur): &gt;1200mg/kg

- EDTA Na<sub>4</sub>

LD50 (szczur, doustnie): 1780mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **działa drażniąco na skórę**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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie sklasyfikowany

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu może powodować podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

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

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia, zaczerwienienia.

**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:

- Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Toksyczność dla ryb LC50 1300mg/l, 96h (Leuciscus idus)

Toksyczność dla bezkręgowców EC50 >100mg/l, 96h (Daphnia magna)

Toksyczność dla glonów EC50: > 100 mg/l, (Desmodesmus subspicatus)

- Metakrzemian sodu

Ryby: LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

Bezkęgowce: EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

Głony: EC50: 207mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

- Wodorotlenek sodu

Toksyczność dla ryb (Leuciscus idus melanotus):

LC0 (48h): 157mg/l

LC50 (48h): 189mg/l

LC100 (48h): 213mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców (Daphnia magna): EC50: 156mg/l, 48h

- Etasiarczan sodu

LC50 ryby (Oncorhynchus mykiss) ( 96 h ): >100 mg/l;

EC50 rozwielitki (Daphnia magna) (48h): 483 mg/l

EC50 algi (Desmodesmus subspicatus) ( 72 h ): >511 mg/l;

- EDTA Na4

Ryby: Lepomis macrochirus LC50 (96h) >1000 mg/l

Brachydanio rerio NOEC >= 25,7mg/l

Skorupiaki: Daphnia magna EC50 (48 h) 140 mg/l

NOEC: 25 mg/l (21dni)

Głony Desmodesmus subspicatus i Pseudokirchnerella subcapitata EC50 (72h) > 300 mg/l

Mikroorganizmy: EC20 (30min.) >500mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Dane dla składników:

- Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

> 70 %, Wynik: Łatwo biodegradowalny

- Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE

76%, 28 dni - Łatwo biodegradowalny (OECD 301F)

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

- Metakrzemian sodu:  
ulega hydrolizie
- Wodorotlenek sodu:  
Łatwo rozkłada się w wodzie i w powietrzu (przechodzi w węglany).
- Etasiarczan sodu  
łatwo biodegradowalny, 96,6%
- EDTA (forma kwasowa) i jego sole nie ulegają łatwo biodegradacji. W specjalnych warunkach, takich jak adaptacja lub lekko zasadowe pH, co może się zdarzyć w warunkach wód powierzchniowych, zdolność EDTA do biodegradacji jest znacznie podwyższona i jako taki EDTA jest uznawany za zdolny do całkowitej biodegradacji.

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.

Dane dla składników:

- Metakrzemian sodu:  
niski potencjał do bioakumulacji
- EDTA Na<sub>4</sub>  
Lepomis macrochirus, Przepływ, 28 dni, 1< Wskaźnik Biokoncentracji (BCF) <2

**12.4. Mobilność w glebie**

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

Dane dla składników:

- Wodorotlenek sodu:  
Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego
- Etasiarczan sodu  
W wodzie oraz w glebie produkt jest rozpuszczalny i mobilny. W przypadku deszczu możliwa kontaminacja cieków wodnych.
- EDTA Na<sub>4</sub>  
Nie przewiduje się adsorpcji do gleby z uwagi na strukturę jonową. Substancja badana preferencyjnie jest dystrybuowana do elementu wodnego i nie odparowuje z powierzchni wody.

**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:

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji:

Wersja PL: 1.0

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

- 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)
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.

*WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.***15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:**

**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

**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B

**Skin Corr. 1A** – działanie żrące na skórę kat. 1A

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat.2

**Eye Dam.1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

**Eye Irrit.2** – działanie drażniące na oczy kat.2

**STOT SE 3** - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**STOT RE 2** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące 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: Zmiana nazwy produktu

**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 N 200 v6.0

**Mediclean 200 Indust**

Data wydania 04.01.2019  
Wersja PL: 1.0

Data aktualizacji:

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

---

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 200 Indust**. 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.**