



Data wydania 04.01.2019

Data aktualizacji: 04.03.2019

Wersja PL:1.1

*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/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu MEDICLEAN 330 Chlorine****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Chlorowy środek do czyszczenia i wybielania: muszli klozetowych, pisuarów, bidetów, umywalk, wanien, koszy i pojemników na odpady. Tylko do użytku profesjonalnego.

Zastosowanie odradzane: nie mieszać z innymi środkami czyszczącymi

**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 mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute.1; H400

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H315** – działa drażniąco na skórę**H318** – powoduje poważne uszkodzenia oczu**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.**Zwroty określające środki ostrożności:****P273** – Unikać uwolnienia do środowiska**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

**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:**

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy, Podchloryn sodu (CAS: 7681-52-9), Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5TE), siarczanowane, sole sodowe (CAS: 68891-38-3)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

5-15% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

<5% związków wybielających na bazie chloru

kompozycja zapachowa (HEXYL CINNAMAL, BENZYL SALICYLATE, LIMONENE)

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

Arkusze danych składników dostępne 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
n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy CAS: - WE: - Nr indeksowy: - <u>Nr REACH</u> : 01-2119490061-47	<7	Acute Tox. 4 Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411
Alkohole C12-14, etoksyłowane (1-2.5 TE), siarczanowane, sole sodowe CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH</u> : 01-2119488639-16	2,5	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9 WE: 231-668-3 Nr indeksowy: 017-011-00-1 <u>Nr REACH</u> : 01-2119488154-34-0035	<3	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H290 H314 H335 H400



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr indeksowy: 011-002-00-6 Nr REACH: 01-2119457892-27	<1	Skin Corr. 1A	H314
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25	<1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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 rozwarte. 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:** Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.

**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, tlenki azotu, chlor.

**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



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

*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:* Zadać 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, 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 krzemkowa, 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 rozchlapywania. 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 (zalecana temperatura magazynowania od 0°C do 25°C), 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, silnych utleniaczy, amoniaku.

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

Chlorowy środek do czyszczenia i wybielania: muszli klozetowych, pisuarów, bidetów, umywalek, wanien, koszy i pojemników na odpady

## 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		
Wodorotlenek sodu	0,5	1	-
Chlor	0,7	1,5	-



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

Alkohol izopropylowy	900	1200	-
----------------------	-----	------	---

n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 11mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 15,5mg/m<sup>3</sup>

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 0,44mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 5,5mg/kg

Długotrwałe narażenie: przy wdychaniu: 3,825mg/m<sup>3</sup>

Wartości PNEC:

- słodka woda: 0,0335mg/l

- woda morska: 0,0335mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 5,24mg/kg suchej masy

- osad morska woda: 0,524mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 24mg/l

- gleba: 1,02mg/kg

- sporadyczne uwalnianie: 0,00335mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 11,1g/kg

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

Podchloryn soduDNEL Krótkotrwałe Wdychanie 3,1 mg/m<sup>3</sup> - SystemoweDNEL Krótkotrwałe Wdychanie 3,1 mg/m<sup>3</sup> - MiejscoweDNEL Długotrwałe Wdychanie 1,55 mg/m<sup>3</sup> - SystemoweDNEL Długotrwałe Wdychanie 0,26 mg/m<sup>3</sup> - SystemoweDNEL Długotrwałe Wdychanie 1,55 mg/m<sup>3</sup> - MiejscoweDNEL Długotrwałe Skórny 0,5 mg/m<sup>3</sup> - Miejscowe PNEC

Słodka woda 0,21µg/l

PNEC Morska woda 0,042µg/l

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>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



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

## 8.2. Kontrola narażenia

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



**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) – prać regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu.

**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	Gęsta ciecz
Kolor	Słomkowy, bezbarwny
Zapach	Przyjemny, lekko chlorowy
Próg zapachu	Nie określono
pH	13±0,5
Temperatura topnienia/zakres	-12 °C do -15 °C
Temperatura wrzenia/zakres	97 °C
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20 °C	1,06 +/- 0,01g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Rozpuszczalny w wodzie – 1000g/l w 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie ulega
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna w 22°C	650 mm <sup>2</sup> /s
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**

W kontakcie z kwasami uwalnia chlor. Pod wpływem ciepła ulega rozkładowi z wydzieleniem chloru. Nie mieszać z kwasem solnym.

**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, amoniak

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

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

a) toksyczność ostra: nie sklasyfikowany

Dane dla składników:

- n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

LD50 (doustnie, szczur): 1064mg/kg

LD50 (skóra, królik): &gt;2000mg/kg

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

LD50 (szczur, samiec, doustnie): &gt;2500 - 4100mg/kg



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

LD50 (szczur, skóra): &gt;2000mg/kg

- Podchloryn sodu

LC50 Wdychanie Para Szczur 1050 mg/m<sup>3</sup>, 1h

LD50 Podawanie dootrzewnowe Szczur 1100 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

- Alkohol izopropylowy

LD50 (szczur, doustnie): 5280mg/kg

LD50 (szczur, skóra): 12800mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 72,6mg/l, 4h

**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

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. **Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.** Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Dane dla składników:

- n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Toksyczność dla ryb: LC50: 2,67 – 3,46mg/l, 96h

NOEC: 0,42mg/l, 302dni

Toksyczność dla skorupiaków: EC50 3,1mg/l, 48h





Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

NOEC: 0,7mg/l, 21dni

Toksyczność dla glonów: EC50 0,1428mg/l, 72h

NOEC: &gt;67mg/l, 28dni

Toksyczność dla bakterii: EC50 &gt;24mg/l, 18h

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

Toksyczność dla glonów *Desmodesmus subspicatus*: EC50: 2,6mg/l, 72hToksyczność 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 pro melas* NOEC: 1mg/l, 45dni

- Podchloryn sodu

Toksyczność ostra EC50 46000 µg/l Glon - *Gracilaria tenuistipitata* 4 dniToksyczność ostra LC50 56400 µg/l Skorupiaki - *Palaemonetes pugio* 48 godzinToksyczność ostra LC50 32 µg/l Rozwiłtka - *Daphnia magna* 48 godzinToksyczność ostra LC50 32 µg/l Ryba - *Oncorhynchus kisutch* - 96 godzinPrzewlekłe NOEC 10000 µg/l Woda morska Glon - *Gracilaria tenuistipitata* 4 dniPrzewlekłe NOEC 0,1 ppm Słodka woda Ryba - *Cyprinus carpio* - Młody 30 dni

- 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

- Alkohol izopropylowy

Toksyczność dla ryb (*Pimephales promelas*): LC50: 9640mg/l, 96hToksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*): EC50 1299mg/l, 48hToksyczność dla glonów (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 1000mg/l, 72h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

### Dane dla składników:

- n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy

Łatwo biodegradowalny

OECD 301B Ready Biodegradability - CO<sub>2</sub> Evolution Test: 90% w ciągu 28dni

74,9 – 76% w ciągu 62dni

OECD 303A Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units: 69,9 – 75% w ciągu 21dni

OECD OECD 314D - Biodegradacja w strefie mieszania oczyszczonych ścieków z wodą powierzchniową: 43 – 63% w ciągu 14dni

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

Łatwo biodegradowalny – 73% w ciągu 28dni

- Podchloryn sodu

Nietrwały w wodzie ani w glebie.

- Wodorotlenek sodu

Łatwo rozkłada

- 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)

się w wodzie i w powietrzu (przechodzi w węglany).

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.



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

- n-tlenki C12-14 alkilodimetyloaminy
- BCF: -  
Log Po/w: <2,7  
Potencjał bioakumulacyjny: niski
- Podchloryn sodu
- Log Po/w: -3,42  
Potencjał bioakumulacyjny: niski
- Alkohol izopropylowy
- BCF: 3  
Log Po/w: 0,05  
Potencjał bioakumulacyjny: niski

**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
- Alkohol izopropylowy
- Ko/c: 1,5: wysoka mobilność  
Napięcie powierzchniowe:  $2,24e^{-2}N/m$  w 25°C  
Stała Henry'ego:  $8,207e^{-1} Pa \times m^3/mol$

**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**

Rodzaj transportu	Drogowy/Kolejowy ADR/RID	Śródlądowy ADN	Morski IMDG	Lotniczy IATA
14.1 – numer UN	3082	3082	3082	3082
14.2 – prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU I.N.O.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU I.N.O.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID N.O.S.
14.3 – klasa zagrożeń w transporcie				
14.4 – grupa pakowania	III	III	III	III

14.5 – zagrożenia dla środowiska				
14.6 – szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak informacji			
14.6.1				
numer rozpoznawczy zagrożenia	90	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
przepisy szczególne	274,335,375,601	274,335,375,601	274,335	A97, A158, A197
kategoria transportowa	3	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01,R001	T – sztuki przesyłki + zbiornikowce	P001, IBC03 , LP01	Samoloty pasażerskie:-instrukcja pakowania: 964 -max ilość netto sztuki przesyłki:450 L Samoloty towarowe: -instrukcja pakowania: 964 -max ilość netto sztuki przesyłki:450 L
LQ	5 L	5 L	5 L	-instrukcja pakowania:Y964 -max ilość netto sztuki przesyłki:30 kg (całkowita masa przesyłki)
EQ	E1	E1	E1	E1
ograniczenie przewozu przez tunele	(-)	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
EmS	Nie dotyczy	Nie dotyczy	F-A, S-F	Nie dotyczy
14.7 – transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### 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.



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

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

**H290** – Może powodować korozję metali

**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

**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H400** – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H412** – działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Met. Corr.** – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

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

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

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

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

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

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

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

**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**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 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

**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 w nagłówku, zmiana tabeli w sekcji 14.



Data wydania 28.10.2012

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL:1.1

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

---

**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**

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – MEDICLEAN 330 Chlorine (wersja 1.0)

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 330 Chlorine**. 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.**