

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej : 0J7C-SUMH-8G05-90AJ

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne określone zastosowania

MD 550 to gotowy do użytku, specjalny preparat o działaniu bakteriobójczym przeznaczony do czyszczenia i pielęgnacji spluwaczek w unitach stomatologicznych.

##### Kategoria produktów [PC]

PC 35 - Środki myjące i czyszczące

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Kod pocztowy/Miejscowość :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefaks :** +49 7154 1308-40

**Osoba do kontaktów w sprawie informacji :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zapalne ciecze : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



Płomień (GHS02) · Wykrzyknik (GHS07)

##### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera < 0,1 % substancji o potencjalnie właściwościach związku endokrynnie czynnego. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis

MD 550 zawiera alkohole, niejonowe związki powierzchniowo czynne, kwasy organiczne, salicylan benzylu i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

ETANOL ; Nr REACH : 01-2119457610-43 ; Nr WE : 200-578-6; Nr CAS : 64-17-5

Udział wagowy :	≥ 40 - < 45 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319
Specyficzne stężenia graniczne :	Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 50 %

KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr REACH : 01-2119457026-42 ; Nr WE : 201-069-1; Nr CAS : 5949-29-1

Udział wagowy :	≥ 3 - < 8 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

PROPAN-2-OL ; Nr REACH : 01-2119457558-25 ; Nr WE : 200-661-7; Nr CAS : 67-63-0

Udział wagowy :	≥ 1 - < 5 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

SALICYLAN BENZYLU (BENZYL SALICYLATE) ; Nr REACH : 01-2119969442-31 ; Nr WE : 204-262-9; Nr CAS : 118-58-1

Udział wagowy :	< 0,1 %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] :	Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

#### Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia UE: patrz SEKCJA 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy.

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

Żadne

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Proszek gaśniczy Rozpylony strumień wody Mgła wodna

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Żadne nie znane

##### Niebezpieczne produkty spalania

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru chłodzić wodą zagrożone pojemniki.

##### Szczególne środki ochronne podczas gaszenia pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

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

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

Stosować środki ochrony osobistej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować środki ochrony osobistej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### Dla osób udzielających pomocy

###### Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

##### Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

##### Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żadne

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochronne

##### Środki ochrony przeciwpożarowej

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

#### Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Nie składować razem z materiałami wzmacniającymi palenie i samozapalnymi oraz z łatwopalnymi materiałami stałymi. Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )

Wartość graniczna : 1900 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL ( PL )

Wartość graniczna : 1200 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )

Wartość graniczna : 900 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości DNEL/PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

#### DNEL/DMEL

ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)

Droga narażenia : Wdychanie

Częstość narażenia : Krótkotrwałe

Wartość graniczna : 950 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 87 mg/kg

Współczynnik oszacowania : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długotrwałe

Wartość graniczna : 206 mg/kg

Współczynnik oszacowania : 24 h

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

---

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	114 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	1900 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	343 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	950 mg/m <sup>3</sup>
<b>PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0</b>	
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	319 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	89 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	26 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	888 mg/kg
Współczynnik oszacowania :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	500 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

<b>ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5</b>	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,96 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,79 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,63 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	3,6 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	2,9 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zatrucie wtórne)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

Wartość graniczna :	729 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	580 mg/l
KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,44 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,044 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	3,46 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	34,6 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	33,1 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	> 1000 mg/l
PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	140,9 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	140,9 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Przemysł)
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	28 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	552 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	552 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zatrucie wtórne)
Wartość graniczna :	160 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	2251 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu / twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

##### Ochrona skóry

###### Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym.

###### Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### Ogólne wskazówki

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Oddzielnie przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### Pozostałe środki ochronne

Zapewnić odpowiednią wentylację.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd :** Ciekły

**Kolor :** bezbarwny

**Zapach :** Alkohol

#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

Temperatura topnienia/krzepnięcia :	( 1013 hPa )		nieokreślony	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )	ok.	95 °C	
Temperatura rozkładu :	( 1013 hPa )		nieokreślony	
Temperatura zapłonu :			23 °C	
Temperatura samozapłonu :			425 °C	
Dolna granica wybuchowości :			3,5 % obj	
Górna granica wybuchowości :			15 % obj	
Prężność pary :	( 50 °C )	ok.	160 hPa	
Gęstość :	( 20 °C )	ok.	0,94 g/cm <sup>3</sup>	
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )	<	3 %	
Rozpuszczalność w wodzie :	( 20 °C )		100 % wag	
Wartość pH :			2,1 - 3	
log P O/W :			nieokreślony	
Czas wycieku :	( 20 °C )	<	20 s	Kubek DIN 4 mm
Próg zapachu :			nieokreślony	
Maksymalna zawartość LZO (WE) :			42,8 % wag	
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.			
Właściwości wybuchowe :	Nie dotyczy.			
Substancje powodujące korozję metali :	Nie działa korodująco na metale.			

#### 9.2 Inne informacje

Żadne

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7).

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych informacji.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	doustnie
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 300 - 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Mysz
Dawka skuteczna :	5400 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	10470 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	5280 mg/kg
Parametr :	LD50 ( HYDROKSYETYLOCELULOZA, KATIONOWA ; Nr CAS : 68610-92-4 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 10000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( SALICYLAN BENZYLU (BENZYL SALICYLATE) ; Nr CAS : 118-58-1 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	2227 mg/kg
Parametr :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	5840 mg/kg
Metoda :	OECD 401
Parametr :	LD50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	6300 mg/kg

#### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	ATEmix
Droga narażenia :	naskórnice
Dawka skuteczna :	bez znaczenia
Parametr :	LD50 ( HYDROKSYETYLOCELULOZA, KATIONOWA ; Nr CAS : 68610-92-4 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	> 4000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( SALICYLAN BENZYLU (BENZYL SALICYLATE) ; Nr CAS : 118-58-1 )
Droga narażenia :	Skórny
Gatunki :	Królik
Dawka skuteczna :	14150 mg/kg
Parametr :	LD50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1 )
Droga narażenia :	Skórny



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 12800 mg/kg  
Parametr : LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 13900 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parametr : LD50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 20 g/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : ATEmix  
Droga narażenia : Inhalacja (para)  
Dawka skuteczna : bez znaczenia  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Mysz  
Dawka skuteczna : 27,2 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 25 mg/l  
Czas narażenia : 6 h  
Metoda : OECD 403  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 72,6 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Inhalacja (para)  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 10000 ppm  
Czas narażenia : 6 h  
Parametr : LC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 125 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Metoda : OECD 403  
Parametr : LD50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Inhalacja (para)  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 47,5 mg/l

### Działanie żrące

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

Działa drażniąco na oczy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Toksyczność po powtórным przyjęciu (niezbyt ostra, subchroniczna, chroniczna)

#### Niezbyt ostra oralna toksyczność

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 1730 mg/kg  
Czas narażenia : 24 h  
Metoda : OECD 408

#### Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność

Parametr : NOAEL(C) ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 20 mg/l

### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

#### Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera < 0,1 % substancji o potencjalnie właściwościach związku endokrynnie czynnego.

### Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyczność dla organizmów wodnych

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 11200 mg/l  
Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Strzebla wielkogłowa  
Parametry interpretacji : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skuteczna : 9640 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

---

Parametr :	LC50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1 )
Gatunki :	Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	440 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )
Gatunki :	Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	LC50 ( HYDROKSYETYLOCELULOZA, KATIONOWA ; Nr CAS : 68610-92-4 )
Gatunki :	Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	2,4 - 3,7 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )
Gatunki :	Leuciscus idus (złoty karp)
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	LC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )
Gatunki :	Strzebla wielkogłowa
Parametry interpretacji :	Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb
Dawka skuteczna :	> 15000 mg/l
Czas narażenia :	96 h
<b>Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb</b>	
Parametr :	NOEC ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )
Gatunki :	Ceriodaphnia spec
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	9,6 mg/l
<b>Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków</b>	
Parametr :	EC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	9200 - 14300 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	13299 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	> 1 - 10 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 ( HYDROKSYETYLOCELULOZA, KATIONOWA ; Nr CAS : 68610-92-4 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni
Dawka skuteczna :	34 - 48 mg/l
Czas narażenia :	48 h
Parametr :	EC50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1 )
Gatunki :	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)
Parametry interpretacji :	Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

Dawka skuteczna : 120 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 1535 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 9714 mg/l  
Czas narażenia : 24 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Gatunki : Ceriodaphnia spec  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : 1806 mg/l

### Przewlekła (długoterminowa) toksyczność dla bezkręgowców wodnych

Parametr : NOEC ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )  
Gatunki : Daphnia magna (rozwiłitka wielka)  
Parametry interpretacji : Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni  
Dawka skuteczna : > 0,1 - 1 mg/l

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )  
Gatunki : Algae  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : 0,1 - 1 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Scenedesmus subspicatus  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Algae  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : 1800 mg/l  
Czas narażenia : 168 h  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Gatunki : Chlorella vulgaris  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : 275 mg/l  
Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Gatunki : Selenastrum capricornutum  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : 440 mg/l

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

Parametr : IC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Gatunki : Scenedesmus subspicatus  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Parametr : ErC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametry interpretacji : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg  
Dawka skuteczna : > 4800 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Metoda : OECD 201

### Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : Toksyczność bakterii ( ALKOKSYLAN ALKOHOLU TŁUSZCZOWEGO ; Nr CAS : 111905-53-4 )  
Gatunki : Bacteria toxicity  
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l  
Parametr : EC50 ( HYDROKSYETYLOCELULOZA, KATIONOWA ; Nr CAS : 68610-92-4 )  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : 2500 mg/l  
Czas narażenia : 16 h  
Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Parametr : EC0 ( KWAS CYTRYNOWY JEDNOWODNY ; Nr CAS : 5949-29-1 )  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : 10000 mg/l  
Parametr : EC10 ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Gatunki : Pseudomonas putida  
Parametry interpretacji : Toksyczność bakterii  
Dawka skuteczna : 5175 mg/l  
Czas narażenia : 18 h

### Oczyszczalnia ścieków

Parametr : EC50 ( ETANOL ; Nr CAS : 64-17-5 )  
Inokulum : Effects in sewage plants  
Dawka skuteczna : 5800 mg/l  
Czas narażenia : 4 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

### Biodegradacja

Parametr : Biodegradation ( PROPAN-2-OL ; Nr CAS : 67-63-0 )  
Inokulum : Stopień eliminacji  
Parametry interpretacji : Aerobowy  
Stopa degradacji : > 95 %  
Metoda : OECD 301E

Wszystkie substancje biologicznie aktywne są biodegradowalne w rozcieńczeniu występującym w ściekach. Składniki organiczne są biodegradowalne w rozcieńczeniu występującym w ściekach.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

### Dystrybucja

Brak informacji na temat preparatu.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

REACH

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina zawiera < 0,1 % substancji o potencjalnie właściwościach związku endokrynnie czynnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### 12.8 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Nie dopuścić do przedostania się środka do wód powierzchniowych/gruntowych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

##### Procesy unieszkodliwiania

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

##### Procesy odzysku

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

##### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Koncentrat/większe ilości: 07 06 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1170

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

ETANOL, ROZTWÓR

#### Transport morski (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 3  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 30  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E  
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

#### Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 3  
Numer EMS : F-E / S-D  
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 3  
Przepisy specjalne : E 1

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

Nalepka ostrzegawcza : 3

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

##### Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

##### Ograniczenia obszarów zastosowania

##### Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 3, 40, 75

#### Przepisy krajowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322), Tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 1203 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz.U. 2012r Nr 0; poz. 1018). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005). Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (Dz.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 169 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. 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. 2017 poz. 1119). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz.U. 2015 Nr 0; poz.890). Tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1117.

#### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/WE młodzież może mieć styczność z produktem tylko, jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

15. Ograniczenia obszarów zastosowania

### 16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
Aktualizacja : 02.01.2023  
Data druku : 27.02.2023

Wersja (Aktualizacja) : 7.1.0 (7.0.0)

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CEN = Europejski Komitet Standaryzacji  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości  
CO<sub>2</sub> = Dwutlenek węgla  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia  
EKO = Kod odpadów europejska  
EN = Norma europejska  
EU = Unia Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
KE = Komisja Europejska  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.  
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.



## **Karta charakterystyki**

### **zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)**

**Nazwa handlowa :** MD 550 Oczyszczacz do spluwaczek  
**Aktualizacja :** 02.01.2023  
**Data druku :** 27.02.2023

**Wersja (Aktualizacja) :** 7.1.0 (7.0.0)

---

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---