



# MIXCAL SP Concentralia

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : MIXCAL SP  
Kod produktu : P\_14\_538  
Rodzaj produktu : detergent lub środek czyszczący

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek usuwający kamień kotłowy. Zastosowanie zawodowe

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Sallo Kyra, S.L.  
Compositor Bach, 17-19 - Nave 2, 3, 4 y 7  
08191 Rubi – Spain  
T + 34 93 588 0846  
[lab.sallo@sallo.es](mailto:lab.sallo@sallo.es) - [www.sallo.es](http://www.sallo.es)

Dystrybutor:Eco Club Sp. z o.o. Sp.K  
ul. Kartuska 422 A  
80-125 Gdańsk  
tel.: 58 554 60 55  
[e.blecher@ecoclub.pl](mailto:e.blecher@ecoclub.pl) <http://ecoclub.pl/>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Hiszpania: + 34 93 588 0846 Godziny pracy: 8:30 - 13:30, 14:30 - 17:30  
Polska: 58 554 60 55 Godziny pracy: 8:00 - 16:00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

**Met. Corr. 1 H290** Może powodować korozję metali  
**Skin Corr. 1B H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
**Aquatic Chronic 2 H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Składniki niebezpieczne : Kwas fosforowy(V); Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H290 - Może powodować korozję metali  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P102 - Chronić przed dziećmi  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 - Stosować ochronę oczu, rękawice ochronne  
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  
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem  
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do specjalny punkt zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi  
Zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci : Nie dotyczy  
Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o : Nie dotyczy



# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

niebezpieczeństwo

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kwas cytrynowy	(Numer CAS) 5949-29-1 (Numer WE) 201-069-1 (REACH-nr) 01-2119457026-42	15 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	(Numer CAS) 68424-85-1 (Numer WE) 270-325-2	10 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Kwas fosforowy(V)	(Numer CAS) 7664-38-2 (Numer WE) 231-633-2 (Numer indeksowy) 015-011-00-6	5 - 7	Skin Corr. 1B, H314
kwas amidosiarkowy(VI) [kwas sulfamidowy]	(Numer CAS) 5329-14-6 (Numer WE) 226-218-8 (Numer indeksowy) 016-026-00-0 (REACH-nr) 01-2119488633-26	5 - 7	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
N-tlenek C12-C14-alkilodimetyloaminy	(Numer CAS) 308062-28-4 (Numer WE) 931-292-6	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
(2-metoksymetyloetoksy)propanol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	(Numer CAS) 34590-94-8 (Numer WE) 252-104-2 (REACH-nr) 01-2119450011-60	5 - 7	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
etanol [alkohol etylowy]	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	< 3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

#### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Kwas fosforowy(V)	(Numer CAS) 7664-38-2 (Numer WE) 231-633-2 (Numer indeksowy) 015-011-00-6	( 10 =<C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 10 =<C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( C >= 25) Skin Corr. 1B, H314

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne	: Natychmiast wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	: Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza.
Kontakt z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza.
Następstwa połknięcia	: Wypłukać usta. Nie powodować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

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

W kontakcie ze skórą	: Oparzenia.
W kontakcie z oczami	: Poważne uszkodzenie oczu.
Po połknięciu	: Oparzenia.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana gaśnicza, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, rozproszona woda.



# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

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

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy . Nosić indywidualne środki ochrony.

Środki higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję o odpornej powłoce wewnętrznej. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pod zamknięciem.

Materiały niezgodne : Metale.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348).

etanol [alkohol etylowy] (64-17-5)		
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
Kwas fosforowy(V) (7664-38-2)		
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (34590-94-8)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	308 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	240 mg/m <sup>3</sup>
Polska	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	480 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm



# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

### (2-metoksymetyloetoksy)propanol (34590-94-8)

UE	Uwagi	Skin
----	-------	------

#### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	: Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.
Ochrona rąk	: Rękawice ochronne
Ochrona wzroku	: Okulary ochronne
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy



Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska.
-------------------------------	------------------------------------

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	: Ciecz
Wygląd	: Przezroczysta
Barwa	: różowa
Zapach	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Roztwór pH	: 1,2 - 1,7 5%
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	: Brak danych
Ciśnienie pary	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 1,105 - 1,107
Rozpuszczalność	: rozpuszczalny w wodzie.
Log Pow	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: < 10 cP
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Brak danych

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.



# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

<b>etanol [alkohol etylowy] (64-17-5)</b>	
LD50 doustnie, szczur	≈ 10470 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 20000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 20000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kwas cytrynowy (5949-29-1)</b>	
LD50 doustnie, szczur	>= 3000 mg/kg
LD50, skóra, szczur	>= 5500 mg/kg
<b>N-tlenek C12-C14-alkilodimetyloaminy (308062-28-4)</b>	
LD50 doustnie, szczur	≈ 1064 mg/kg
<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol (34590-94-8)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : 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.

Działanie rakotwórcze : 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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<b>etanol [alkohol etylowy] (64-17-5)</b>	
LC50 dla ryby 1	≈ 14200 mg/l
EC50 Dafnia 1	≈ 5012 mg/l
ErC50 (glony)	≈ 275 mg/l
<b>Kwas cytrynowy (5949-29-1)</b>	
LC50 dla ryby 1	< 440 mg/l
EC50 Dafnia 1	< 1535 mg/l
<b>N-tlenek C12-C14-alkilodimetyloaminy (308062-28-4)</b>	
LC50 dla ryby 1	> 0,1 (0,1 - 1) mg/l
EC50 Dafnia 1	> 0,1 (0,1 - 1) mg/l
ErC50 (glony)	>= 0,1 (0,1 - 1) mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	0,067 mg/l
<b>(2-metoksymetyloetoksy)propanol (34590-94-8)</b>	
LC50 dla ryby 1	>= 10000 mg/l
EC50 Dafnia 1	>= 1919 mg/l



# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Związki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację, zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

etanol [alkohol etylowy] (64-17-5)	
Log Pow	≈ -0,31
Kwas cytrynowy (5949-29-1)	
Log Pow	< 1,72
(2-metoksymetyloetoksy)propanol (34590-94-8)	
BCF dla ryby 1	>= 1 mg/l
Log Pow	>= -0,06

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Metody unieszkodliwiania odpadów : Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.  
Nie składować z odpadami komunalnymi.  
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
- Kod odpadu : Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży/miejsca użytkowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

- ADR / IMDG / IATA / ADN / RID
- Nr UN : 3264

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN) : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY,  
KWAŚNY, NIEORGANICZNY,  
I.N.O.
- Prawidłowa nazwa przewozowa (RID) : MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
- Opis dokumentu przewozowego (ADR) : UN 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (Czwartorzędowe związki amoniowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki), 8, III, (E), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
- Opis dokumentu przewozowego (IMDG) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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

- ADR / IMDG / IATA / ADN / RID
- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie : 8
- Etykiety ostrzegawcze : 8
- :





# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

### 14.4. Grupa pakowania

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID  
Grupa pakowania : III

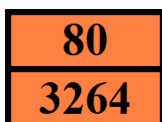
### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak  
Ilości wyłączone : Tak  
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### - Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : C1  
Przepisy szczególne (ADR) : 274  
Ograniczone ilości (ADR) : 5I  
Ilości wyłączone (ADR) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR) : MP19  
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : T7  
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (ADR) : TP1, TP28  
Kod cysterny (ADR) : L4BN  
Pojazd do przewozu cystern : AT  
Kategoria transportu (ADR) : 3  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (ADR) : V12  
Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera) : 80  
Pomarańczowe tabliczki :



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : E

#### - transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 223, 274  
Ograniczone ilości (IMDG) : 5 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E1  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P001, LP01  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T7  
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG) : TP1, TP28  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-B  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A  
Właściwości i obserwacje (IMDG) : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

#### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E1  
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y841  
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 1L  
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 852





# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE) : 5L

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 856

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 60L

Przepisy szczególne (IATA) : A3

Kod ERG (IATA) : 8L

### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : C1

Przepisy szczególne (ADN) : 274

Ograniczone ilości (ADN) : 5 L

Ilości wyłączone (ADN) : E1

Przewóz jest dozwolony (ADN) : T

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EP

Liczba niebieskich stożków/świąteł (ADN) : 0

### - Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : C1

Przepisy szczególne (RID) : 274

Ograniczone ilości (RID) : 5L

Ilości wyłączone (RID) : E1

Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP19

Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : T7

Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) : TP1, TP28

Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID) : L4BN

Kategoria transportu (RID) : 3

Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W12

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE8

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 80

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH  
Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH  
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami  
Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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) ze sprostowaniem

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 1203)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)

Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)





# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)  
Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Met. Corr. 1	Substancje korodujące metale, kategoria zagrożeń 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
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
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak danych

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand



# MIXCAL SP

## Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania:03/01/2017 Data weryfikacji:09/03/2018

Wersja: 2.1

---

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu*