

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: Mrówczan sodu
Numer WE	: 205-488-0
Numer CAS	: 141-53-7
Wzór	: CHNaO <sub>2</sub>

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Półprodukt chemiczny Reducing agent Preservative
------------------------------------	--

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

Jost Chemical Co.  
8150 Lackland Rd.  
63114 Saint Louis, Missouri  
T 314-428-4300 - F 314-428-4366  
[sds@jostchemical.com](mailto:sds@jostchemical.com) - [www.jostchemical.com](http://www.jostchemical.com)

##### Dystrybutor

JOST CHEMICAL EUROPE SPRL  
rue du Bois Portal n° 30/1-3  
B - 5300 Andenne - BELGIQUE  
T +32 85-552655 - F +32 85-552654  
[info@jostchemical.com](mailto:info@jostchemical.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : W przypadku materiałów niebezpiecznych [lub towarów niebezpiecznych] Wypadek, wyciek, pożar, narażenie lub wypadek  
Zadzwoń do CHEMTREC Dzień lub Noc  
Stany Zjednoczone i Kanada: 1-800-424-9300 / +1 703-527-3887  
Globalny: +1 703-741-5970

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

##### Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG [DSD] lub 1999/45/WE [DPD]

Nie sklasyfikowany

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Etykietowanie nie dotyczy

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%
Mrówczan sodu	(Numer CAS) 141-53-7 (Numer WE) 205-488-0	100

#### 3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne	: Sprawdzić funkcje życiowe. W przypadku utraty przytomności: odpowiednio utrzymywać swobodny przepływ powietrza przez drogi oddechowe i oddychanie u ofiary. Zatrzymanie oddychania: sztuczne oddychanie lub tlen. Zatrzymanie akcji serca: przeprowadzić resuscytację. Poszkodowany przytomny, utrudnione oddychanie: pozycja półsiedząca. Poszkodowany w szoku: na plecach, nogi nieco uniesione. Wymioty: zapobiegać utracie przytomności i aspiracyjnemu zapaleniu płuc. Zapobiegać wychłodzeniu przykrywając poszkodowanego (nie ogrzewać). Obserwować poszkodowanego. Udzielić pomocy psychologicznej. Poszkodowany powinien pozostać w spokoju, unikać wysiłku fizycznego. Zależnie od stanu poszkodowanego: lekarz/szpital.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przenieść ofiarę na świeże powietrze. Przy problemach z oddychaniem: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Spłukać wodą. Nie stosować (chemicznych) orodków neutralizacyjnych. Udać się z ofiarą do lekarza, gdy podrażnienie utrzymuje się. Płukać skórę dużą ilością wody.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Spłukać wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Nie stosować środków neutralizujących. Udać się z ofiarą do okulisty, gdy podrażnienie utrzymuje się. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przepłukać usta wodą. Jak najszybciej po przyjęciu: podać dużo wody do picia. Porozumieć się z Centrum Informacji Toksykologicznej. W razie zesłabnięcia: zasięgnąć porady lekarza/służby zdrowia. Przy połknięciu dużych ilości: natychmiast do szpitala. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: PO ZAINHALOWANIU PYŁU: Kaszel. Lekkie podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Efekty nieznanne.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Efekty nieznanne.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Efekty nieznanne.
Objawy przewlekłe	: Skóra czerwona. Sucha skóra.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Szybkodziałająca gaśnica proszkowa ABC. Gaśnica pianowa klasy A. Woda (gaśnica szybkodziałająca, bęben). Woda. Piana klasy A. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Szybkodziałająca gaśnica proszkowa BC. Szybkodziałająca gaśnica na CO <sub>2</sub> .

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

Zagrożenie pożarowe	: BEZPOŚREDNIE ZAGROŻENIE POŻAREM: Trudno palny. Niepalny. W stanie rozdrobnionym: podwyższone ryzyko pożaru. POODREDNIE ZAGROZENIE POZAROWE: Przy ogrzewaniu: wyższe ryzyko pożaru.
Zagrożenie wybuchem	: BEZPOŚREDNIE ZAGROŻENIE EKSPLOZJĄ: Drobny pył jest wybuchowy w zetknięciu z powietrzem. POSREDNIE RYZYKO WYBUCHU: Chmura pyłu może ulec zapłonowi przez iskrę. Reakcje z niebezpieczeństwem wybuchu: patrz "Reakcje chemicz.":
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Przy spalaniu powstaje CO i CO <sub>2</sub> .

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: W sąsiedztwie ognia/gorąca : trzymać pod wiatr. Przy ekspozycji na ogień/ciepło : rozważyć ewakuację. W sąsiedztwie ognia/gorąca: pozamykać drzwi i okna w sąsiedztw.
Instrukcje gaśnicze	: Zbiorniki/beczki chłodzić i/lub ustawić w bezpieczny.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: aparat ze sprężonym powietrzem/tlenem. 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

Wyposażenie ochronne	: Rękawiczki. Ubranie ochronne. Powstawanie chmury pyłu: sprężone powietrze/ aparat tlenowy. Ryzyko niebezpiecznych reakcji: sprężone powietrze/aparat tlenowy. Ryzyko niebezpiecznych reakcji: gąsienicowe ubranie.
Procedury awaryjne	: Przewietrzyc strefę rozlewu. Oznaczyć niebezpieczny teren. Zapobiegać powstawaniu chmur pyłu np. poprzez nawilżanie. Nie palić otwartego ognia. Skażone ubrania wyczyścić. W razie niebezpiecznych reakcji: trzymać pod wiatr. Przy niebezpiecznej reakcji: rozważyć ewakuację.

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : W razie powstawiania pyłu: trzymać pod wiatr. W razie powstawania pyłu: pozamykać drzwi i okna w sąsiedztwie. W razie powstawania pyłu: zatrzymać silniki i nie palić tyt. W razie powst. pyłu: nie palić otwart. ognia i uważ. na isky. Pył: przeciwickrowa i antyeksplz. aparatura i oświetlenie.

### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

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

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zamknąć wyciekającą substancję w zbiorniku, przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ. Chmurę pyłu zlikwidować/rozcieńczyć rozpyloną wodą. Zabezpieczyć aparaturę/gniazdko w uziemienie. W formie proszku: nie używać sprężonego pow. przy przepompo. Reakcja: rozcieńczyć toksyczny gaz/pary rozpyloną wodą. Liczyć się z toksyczną/żrącą wodą opadową.

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu. Rozsypaną substancję stałą złożyć w zamykalnych pojemnikach. W proszku: nie używać sprężonego powietrza do przepompowywania. Skażone powierzchnie spłukać dużą ilością wody. Po akcji oczyścić ubranie i sprzęt.

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

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać podnoszenia się pyłu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw ładunkom elektrost. Trzymać z daleka od otwartego ognia/źródeł ciepła. W stanie drobnego rozdrobnienia: stosować urządzenia iskrobezpieczne / przeciwybuchowe . Rozdrobniony: trzymać z daleka od źródeł zapłonu/iskier. Pracować na świeżym powietrzu/przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z zabezpieczeniem funkcji oddychania. W zgodzie z normami prawnymi. Skażone ubrania natychmiast zdjąć. Skażone ubrania wyczyścić. Instalację dokładnie oczyścić/wysuszyć przed użyciem. W formie proszku: nie używać sprężonego pow. przy przepompo.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać normalnych standardów higieny. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

Warunki przechowywania : Przechowywać w czystym, suchym magazynie w oryginalnych nieotwartych pojemnikach. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Produkty niezgodne : Silne kwasy. Silne utleniacze.

Temperatura magazynowania : < 30 °C

Ciepło i źródła zapłonu : TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: źródeł ciepła. źródeł zapłonu.

Informacja na temat składowania mieszanego : TRZYMAĆ SUBSTANCJĘ Z DALA OD: oksydantów. (mocnych) kwasów. wody/wilgoci.

Miejsce przechowywania : Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Może być przechowywany pod azotem. Zbiornik zabezpieczyć w uziemienie. Zgodnie z normami prawnymi.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : SPECJALNE WYMAGANIA: zamykalny. wodoszczelny. suchy. czysty. poprawnie oznakowany. odpowiadający normom prawnym. Umieścić delikatne opakowanie w mocnym kontenerze.

Materiały pakunkowe : ODPOWIEDNIE MATERIAŁY: stal węglowa. HDPE. LDPE (polietylen o niskiej gęstości). cyna. stal nierdzewna.

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mrówczan sodu (141-53-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5000 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	350 mg/m <sup>3</sup>

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

<b>Mrówczan sodu (141-53-7)</b>	
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	5000 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	16,67 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	353 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2500 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	87 mg/m <sup>3</sup>
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	8,33 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	25 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	87 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2500 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	8,33 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	2 mg/l
PNEC aqua (woda morską)	0,2 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	13,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morską)	1,34 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	1,5 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	2,21 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Wydzielanie się pyłów: maska przeciwpyłowa z filtrem P1. Rękawice. Okulary ochronne.

<b>Materiały na ubrania ochronne:</b>
PODAJ PRAWIDŁOWY OPÓR: kauczuk butylowy. PVC = polichlorek winylu
<b>Ochrona rąk:</b>
Rękawiczki
<b>Ochrona oczu:</b>
Okulary ochronne. W przypadku uwolnienia się pyłów: okulary ochronne. Dobrze dopasowane okulary ochronne
<b>Ochrona skóry i ciała:</b>
Ubranie ochronne
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>
Przy powstawaniu pyłu: maska przeciwpyłowa z filtrem typ P1

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciało stałe
Wygląd	: Ciało stałe w postaci granulatu.
Masa cząsteczkowa	: 68,01 g/mol
Barwa	: Bezbarwny do białego.
Zapach	: Słaby zapach. Charakterystyczny zapach.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 7 - 9 (5 %)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 258 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: rozkłada się
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy (substancja stała)
Temperatura samozapłonu	: > 400 °C
Temperatura rozkładu	: > 411 °C (ASTM E537-02, 1013 hPa)
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: 1,91 (20 °C)
Gęstość	: 1910 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w glicerynie. Woda: > 1000 g/l (20 °C) Etanol: 0,066 g/100ml (0 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -2,3 - -1,9 (Read-across, Metoda UE A.8, 23 °C)
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 0 %
Inne właściwości	: Hygroskopijny.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaguje z (silnymi) oksydantami: (podwyższone) ryzyko pożaru/wybuchu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Hygroskopijny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Reaguje gwałtownie z (niektórymi) kwasami: uwalnianie się żrących gazów/oparów (kwas mrówkowy). At very high temperature: wydzielanie się łatwopalnych gazów/oparów (wodór).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
------------------------------	----------------------

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

### Mrówczan sodu (141-53-7)

LD50 doustnie 11200 mg/kg (OECD 401, Mysz, Dane niewystarczające, dane nieprzekonywujące)

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg (OECD 402, 24 g, Szczur, Samiec/samica, Wartość doświadczalna)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. : Nie sklasyfikowany

pH: 7 - 9 (5 %)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na : Nie sklasyfikowany

oczy pH: 7 - 9 (5 %)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub : Nie sklasyfikowany

skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany

narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany

narażenie powtarzane

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie : Nie szkodliwy przy połknięciu (LD50 drogą pokarmową, szczur > 5000 mg/kg). Nie drażniący dla skóry. Mało szkodliwy przy zainhalowaniu LC50 inh, rat > 5mg/1/4godz.). Nie drażniący dla oczu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Ekologia - powietrze : Niewymieniony w wykazie substancji, które mogą powodować efekt cieplarniany (rozporządzenie (UE) nr 517/2014). Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009).

Ekologia - woda : Nie działa szkodliwie na skorupiaki. Nieszkodliwy dla ryb. Zanieczyszczenia wód gruntowych. Brak hamowania osadu czynnego. Nieszkodliwy dla glonów. Nieszkodliwy dla bakterii.

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

### Mrówczan sodu (141-53-7)

LC50 dla ryby 1 > 1000 mg/l (EPA OTS 797.1400, 96 g, Oncorhynchus mykiss, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

EC50 Dafnia 1 > 1000 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 g, Daphnia magna, System cyrkulacyjny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

ErC50 (glony) > 1000 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, System statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Mrówczan sodu (141-53-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu Łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie.

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) 0,21 - 0,24 g O2/g substancji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Mrówczan sodu (141-53-7)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow) -2,3 - -1,9 (Read-across, Metoda UE A.8, 23 °C)

Zdolność do bioakumulacji Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Mrówczan sodu (141-53-7)

Napięcie powierzchniowe 71 mN/m (20 °C, 1 g/l)

Log Koc 1,49 (log Koc, Read-across, Obliczona wartość)

Ekologia - gleba Duża mobilność w glebie.

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Mrówczan sodu (141-53-7)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: LWCA (Holandia): KGA kategoria 03.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Nie spuszczać do kanalizacji lub w środowisko naturalne. Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Nie wyrzucać z odpadami domowymi. Recykulować/ponownie użyć. Przewieźć do autoryzowanego miejsca palenia odpadów z odzyskaniem energii.
Dodatkowe informacje	: Można zaliczyć go do odpadów bezpiecznych zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE, zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: Nie dotyczy
Nr UN (IMDG)	: Nie dotyczy
Nr UN (IATA)	: Nie dotyczy
Nr UN (ADN)	: Nie dotyczy
Nr UN (RID)	: Nie dotyczy

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Not regulated for transport
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie dotyczy

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (IATA)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (ADN)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

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

### 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport lądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega

#### transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Nie podlega

# Mrówczan sodu

## Karta charakterystyki

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

### Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Nie podlega

### Transport śródlądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADN) : Nie podlega

### Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie podlega

### 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

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Mrówczan sodu

nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Mrówczan sodu

nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 %

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony).

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu*