

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

#### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Indeks ---

CAS 7647-14-5

WE 231-598-3

Nr rejestracyjny Nie podlega rejestracji – kopalina (Załącznik V) do rozporządzenia REACH.

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

Zastosowania przemysłowe.

Zastosowania odradzane:

Nie zostały określone

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Inowrocławskie Kopalnie Soli SOLINO Spółka Akcyjna

ul. Świętego Ducha 26 a

88-100 Inowrocław

tel.: +48 52 354 57 15

fax: +48 52 354 57 08

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [sylwia.rzetelna@solino.pl](mailto:sylwia.rzetelna@solino.pl)

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 48 52 354 57 15 w godzinach 09.00 – 16.00

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP):**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

##### 2.2. Elementy oznakowania

**Hasło ostrzegawcze:** brak

**Piktogram:** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

Brak

##### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.1. Substancje

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU**

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 2/10

Nazwa substancji	Identyfikator	% wag
Chlorek sodu	Indeks --- CAS 7647-14-5 WE 231-598-3	≥99,0
<b>Zanieczyszczenia:</b>		
Ołów	Indeks --- CAS 7439-92-1 WE 231-100-4	max. 0.001
Arsen	Indeks 033-001-00-X CAS 7440-38-2 WE 231-148-6	0.0005
Kadm (niesamozapalny)	Indeks 048-002-00-0 CAS 7440-43-9 WE 231-152-8	0.00005
Rtęć	Indeks 080-001-00-0 CAS 7439-97-6 WE 231-106-7	0.00003
<b>Ponadto produkt zawiera:</b>		
Woda (w 105 °C)		max. 0,5
Substancje nierozpuszczalne w wodzie		max. 0,05
Substancja przeciwzbrylająca E 536 (K <sub>4</sub> [Fe(CN) <sub>6</sub> ])		max. 0,003
<b>Wzór chemiczny:</b>	NaCl	
<b>Wzór strukturalny:</b>	Na <sup>+</sup> Cl <sup>-</sup>	

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

**Następstwa wdychania:**

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. Utrzymywać drożność dróg oddechowych.

W razie potrzeby wezwać pomoc lekarską.

**Następstwa połknięcia:**

Przepłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody.

Nie wywoływać wymiotów. Zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt z oczami:**

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością wody przez 15 - 20 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe).

W przypadku konieczności zapewnić konsultację lekarza – okulisty..

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć wodą a następnie wodą z łagodnym mydłem.

Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

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

Duża koncentracja pyłu substancji może powodować mechaniczne podrażnienie skóry, oczu i dróg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 3/10

oddechowych. Spożycie dużych ilości może spowodować mdłości, wymioty.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:**

rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię.

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

**Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego: chlor, chlorowódz, tlenek sodu.

**Zagrożenia wybuchowe:**

Nie występuje.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

**Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

Unikać wdychania pyłu.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu 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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Większe ilości substancji, zebrać ją za pomocą odkurzaczy przemysłowych do szczelnych zastępczych opakowań i przekazać do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

Unikać wzbijania się pyłu.

Oczyszczony obszar zmyć dużą ilością wody.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Niewielkie ilości usuwać przy użyciu szczotki.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 4/10

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

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją.

- unikać wdychania pyłów,
- Unikać kontaktów z oczami i skórą.,
- przestrzegać zasad higieny osobistej,

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków,

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochronę osobistą

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej/rozsypania.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Chronić przed wilgocią.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety

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

Brak danych

#### 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 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2% – frakcja wdychana		10	--	--
Ołów i jego związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Pb	CAS 7439-92-1	0.05	--	--
Arsen i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na As	CAS 7440-38-2	0.01	--	--
Kadm i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cd a frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	CAS 7440-43-9	0,01 0,002	--	--
Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Hg	CAS 7439-97-6	0.02	--	--

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

**SOLiNO**  
GRUPA ORLEN

### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 5/10

#### Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Ołów i jego związki nieorganiczne:	Ołów	krw	400 µg/l
	ZPP protoporfiryna cynkowa	(krw	700 µg/l
	Kwas delta-aminolewulinowy	(mocz	8 mg/l
Arsen	Arsen	(mocz	35 µg/l
Kadm	Kreatynina	krw	10 µg/g
	Kadm	krw	5 µg/l
Rtęć	Kreatynina	mocz	35 µg/g

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

##### Indywidualne środki ochrony

##### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

##### Ochrona skóry:

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

Prysznic bezpieczeństwa.

##### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i cieków wodnych,

##### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Ciało stałe w postaci tabletek, smak słony.
Barwa:	Biała.
Zapach:	Bez zapachu.
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	6,5 – 7,5 (1 % roztwór/20°C):
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	800.7 – 801°C (chlorek sodu)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	1413 – 1465°C (chlorek sodu)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 6/10

<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Substancja jest niepalna.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Nie dotyczy
<b>Prężność par:</b>	1.3 mm Hg w 865°C
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość względna:</b>	2.165–2.17 g/cm <sup>3</sup> (chlorek sodu)
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	357 g/l (0°C), 360 g/l (20°C), 391 g/l (100°C).
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</b>	Produkt jest rozpuszczalny w glicerolu, glikolu etylenowym i kwasie mrówkowym, słabo w etanolu, w metanolu – 14.9 g/l, w ciekłym amoniaku – 21.5 g/l/
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	801°C.
<b>Lepkość:</b>	Nie dotyczy – substancja w postaci ciała stałego.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

W rozworach wodnych działa korodująco na większość metali.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych substancja nie jest reaktywna chemicznie.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura (W warunkach pożaru i wysokiej temperatury (> 801 °C) mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu: chlor, chlorowodór, tlenek sodu).  
Wilgoć powoduje, że substancja może ulec zbrzyleniu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Trifluorek bromu, lit.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

##### **Chlorek sodu ( CAS nr 7647-14-5)**

LD<sub>50</sub> (doustnie szczur): 3000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie mysz): 4000 mg/kg

LDL<sub>0</sub> (doustnie królik): 8 g/kg

LDL<sub>0</sub> (podskórnie świnka morska): 2160 mg/kg

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Może wykazywać działanie drażniące (szczególnie w roztworze)

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 7/10

#### **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.

#### **Rakotwórczość**

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.

#### **Drogi narażenia:**

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

#### **Skutki narażenia ostrego**

##### Kontakt ze skórą:

Pył może powodować lekkie podrażnienie. Może działać drażniąco na uszkodzoną skórę.

##### Kontakt z oczami:

Pył solny może powodować lekkie zaczerwienienie i swędzenie oczu.

Kontakt bezpośredni z oczami może powodować lekkie podrażnienie, zaczerwienienie i ból (dla stężeń wyższych niż stężenie soli fizjologicznej – 0.9% roztwór NaCl w wodzie).

##### Drogi oddechowe:

Pył może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych gardła i nosa, kaszel, urywany oddech.

Skutkiem może być podrażnienie oraz odoskrzelowe zapalenie płuc.

W wyniku wdychania pojawia się zaczerwienienie twarzy, nudności, skrócenie oddechu i kaszel.

##### Drogi pokarmowe:

Połykanie dużych ilości może powodować pieczenie w gardle z nudnościami,

Spożycie bardzo dużych ilości może powodować wymioty, biegunkę. W większości narządów wewnętrznych następuje przekrwienie i odwodnienie. Hipertoniczne roztwory mogą powodować gwałtowne reakcje zapalne w przewodzie pokarmowym.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### **Toksyczność ostra:**

##### **Chlorek sodu ( CAS nr 7647-14-5)**

LC<sub>50</sub> - ryby (*Carassius auratus*) 7341 mg/l (96h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Lepomis macrochirus*) 9675 mg/l (96h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Pimephales promelas*) 7650 mg/l (96h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Salmo gairdneri*) 11000 mg/l (96h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Gambusia affinis*) 17550 mg/l (96h)

LC<sub>50</sub> - ryby (*Cyprinus carpio*) 21500 mg/l (1h)

EC<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Daphnia magna*) 3412 mg/l (24h)

LC<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Snails*) 6200 mg/l (96h)

LC<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Caddis flies*) 9000 mg/l (24h)

LC<sub>50</sub> - bezkręgowce (*Lymnea eggs*) 3412 mg/l (96h)

EC<sub>50</sub> – glony (*Nitzschia sp.*) 2430 mg/l (5 dni)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dopuszczalne stężenie jonów sodu wprowadzanych do wód i do ziemi – 800 mg/l, chlorków – 1000 mg/l, siarczanów – 500 mg/l, cyjanków wolnych – 0.1 mg, potasu – 80 mg/l, żelaza – 10 mg/l

#### Hydroлиза:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 8/10

Nie dotyczy Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

#### Biodegradacja:

Badań biodegradacji w wodach, badań symulacyjnych całkowitego rozkładu w wodach powierzchniowych, badań symulacyjnych w osadach i glebach nie przeprowadza się, jeżeli substancja jest nieorganiczna.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Chlorek sodu w środowisku wodnym ulega dysocjacji i oba jony są składnikami ciał zwierząt.  
Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie dotyczy (chlorek sodu jest solą nieorganiczną).

#### **12.4. Mobilność w glebie**

W wodzie chlorek sodu jest zdysocjowany na jony sodu i jony chlorkowe. Chlorki nie adsorbują się na cząstkach stałych. Jony sodu mogą ulegać adsorpcji na cząstkach gleby.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.  
Zużyte opakowania dokładnie opróżnić.  
Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie.  
Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu

#### **Kod odpadu**

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

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

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### **Kod odpadu opakowania:**

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	---	---	---
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	---	---	---
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	---	---	---
<b>Nalepka ostrzegawcza</b>	---	---	---
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	---	---	---
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>		Nie dotyczy	
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b>		Nie dotyczy	

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 9/10

#### Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- 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
- 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 [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- 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 (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak.

##### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.



### TABLETKI SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji: 28.06.2017

Strona/stron: 10/10

**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

#### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:e-mail.ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.