

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna**BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU**

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/9

**SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****BRYKIETY 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 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****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008:**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Nie dotyczy

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG:**

Substancja nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

**2.2. Elementy oznakowania****Hasło ostrzegawcze:** brak**Piktogram:** brak

Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania**

---

**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****Nazwa substancji**

chlorek sodu

**Identyfikator**

Indeks ---

CAS 7647-14-5

WE 231-598-3

**% wag**

min 99

**Zanieczyszczenia:**

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

max. 0.0005

Kadm (niesamozapalny)

Indeks 048-002-00-0

max. 0.00005

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

## BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/9

Rtęć	CAS 7440-43-9 WE 231-152-8 Indeks 080-001-00-0 CAS 7439-97-6 WE 231-106-7	max. 0.00003
<b>Ponadto produkt zawiera:</b>		
<b>Woda (w 105 °C)</b>		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>	<b>Na<sup>+</sup> Cl<sup>-</sup></b>	

### 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:**

- Przemyc zanieczyszczone oczy większą ilością letniej 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 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, chlorowodór, tlenek sodu.

**Zagrożenia wybuchowe:**

Nie występuje.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

### BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/9

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.

W warunkach produkcyjnych zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z lateksu, neoprenu, nitrylu lub PCV.

W warunkach przemysłowych stosować okulary ochronne typu gogle. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

##### **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 zanieczyszczenia i służące do usuwania zanieczyszczenia**

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 posypując rozlew piaskiem.

##### **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**

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z substancją.

- nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw,
- unikać bezpośrednich kontaktów z substancją,
- unikać wdychania pyłów,
- 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.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochronę osobistą

##### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania/rozsypania.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Chronić przed wilgocią.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna**BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU**

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/9

**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 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Inne nietrujące pyły przemysłowe - pył całkowity		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	CAS 7440-43-9	0.01	--	--
– pyły i dymy				
Rtęć, pary i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Hg	CAS 7439-97-6	0.02	--	--

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

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

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy normatywnych stężeń składników stwarzających zagrożenie.

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

**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:**

Stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne z tworzywa odpornego na działanie substancji.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j 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,

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

### BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/9

#### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Wygląd:</b>	Ciało stałe w postaci brykietów, smak słony.
<b>Barwa:</b>	Biała.
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu.
<b>Próg (wyczuwalności) zapachu:</b>	Brak danych.
<b>Wartość pH (1 % roztwór/20°C):</b>	5,0-8,0 (1 % roztwór wodny).
<b>Gęstość względna:</b>	2.165–2.17 g/cm <sup>3</sup> (chlorek sodu)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	800.7–801°C (chlorek sodu)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	1413–1465 °C ( chlorek sodu)
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność:</b>	Substancja jest niepalna.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	801°C.
<b>Zakres tworzenia mieszanin wybuchowych z powietrzem:</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy.
<b>Prężność par:</b>	1.3 mm Hg w 865°C
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy.
<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>	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>Lepkość:</b>	Nie dotyczy – substancja w postaci ciała stałego.

##### 9.1. 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 (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

###### Substancje

###### Toksyczność ostra:

Chlorek sodu ( CAS nr 7647-14-5)

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

### BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/9

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;**

Nie dotyczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;**

Nie dotyczy.

**Rakotwórczość**

Nie dotyczy.

**Mutagenność**

Nie dotyczy.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie dotyczy.

**Drogi narażenia:**

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

**Działanie miejscowe:**

**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:**

Połknięcie 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, cyjanów wolnych – 0.1 mg, potasu – 80 mg/l, żelaza – 10 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984, 2006 wraz z późniejszymi zmianami)).

Hydroliza:

Nie dotyczy. Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

### BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/9

#### 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 повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu

#### **Kod odpadu:**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

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

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMO/IMGD/	IATA-DGR
<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>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
Nie dotyczy			
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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**

#### Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (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.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

### BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/9

substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8.02.2010r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. Nr 27 poz. 140).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 04.09.2007r. (Dz.U. Nr174, poz.1222), 05.03.2009r (Dz. U. Nr 43, poz. 353).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r. (Dz.U. 212 poz.1769) ze zmianą z dnia 30.09.2007r. (Dz.U 161 poz.1142) i zmianą z dnia 16.06.2009r. (Dz.U. 105 poz. 873); zmianą z dnia 29.07.2010 (Dz.U 141 poz.950); zmianą z dnia 16.12.2011 (Dz.U 274 poz.1621);
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

(EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,

(ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .

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

**NDSCh** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda

**BCF** - współczynnik biokoncentracji

**PBT** - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

**vPvB** - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH

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

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r.

Inowrocławskie Kopalnie Soli  
**SOLINO**  
Spółka Akcyjna

### BRYKIETY SOLNE - CHLOREK SODU

Data wydania: 15.07.2011

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/9

ICAO - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

#### Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

#### 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 209, tel/fax: (58) 305-37-46,**

**[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl) [e-mail.ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)**

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

**Wersja 2. CLP**