



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**PC00210** Tabletki solne ProfiChef do systemów uzdatniania wody - 10kg

**PC00225** Tabletki solne ProfiChef do systemów uzdatniania wody - 25kg

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

CHLOREK SODU - NaCl

Nr CAS:7647-14-5

WE 231-598-3

**Synonimy:** Sól warzona (mokra, sucha), tabletki solne, sól spożywcza.

Nr rejestracyjny:

Załącznik V „Zwolnienia z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b)” rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). *Punkt 7. Następujące substancje występujące w przyrodzie, jeśli nie zostały one zmodyfikowane chemicznie: minerały, rudy, rudy wzbogacone, naturalny i przetworzony gaz ziemny, ropa naftowa, węgiel.*

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

**Zastosowania zidentyfikowane:** Przemysł chemiczny (do produkcji chloru), przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny, uzdatnianie wody (tabletki solne).

**Zastosowania odradzane:** Nie określono.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa: M&M Gastro

Adres: ul. Owsiana 58A, Katowice 40-780

Polska

Telefon: 327 508 130

Email: [sklep@mmgastro.pl](mailto:sklep@mmgastro.pl)

Adres strony www: [www.mmgastro.pl](http://www.mmgastro.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce +48 327 508 130

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)**

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze: Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Brak.

# PROFICHEF

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Kryteria opisane w załączniku XIII do rozp. REACH (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

Potencjalne zagrożenie występuje na stanowiskach pracy: możliwość uwalniania się pyłu solnego w wyniku ścierania, co grozi przekroczeniem wskaźnika NDS określonego dla pyłu solnego.

## SEKCJA 3: INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancja

Nazwa	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Zakres stężeń
Chlorek sodu	-	7647-14-5	231-598-3	99,00 – 99,98 %
Zanieczyszczenia:				
Ołów	-	739-92-1	231-100-4	
Arsen	033-001-00-X	7440-38-2	231-148-6	
Rtęć	080-001-00-0	7439-97-6	231-106-7	
Wapń	020-001-00-X	7440-70-2	231-179-5	
Substancja antyzbrylająca E536				≤ 3 mg/kg
Substancje nierozpuszczalne w wodzie				≤ 0,05 %

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Narażenie drogą oddechową:** Zapewnić dostęp do świeżego powietrza, spokój i odpoczynek. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie kontaktu ze skórą zmyć dużą ilością wody z mydłem, następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast zacząć przemywać zanieczyszczone oczy wodą przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach.

Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Po spożyciu:** Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

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

**Po narażeniu drogą oddechową:** Pył solny może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.

**Kontakt z oczami:** Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować lekkie zaczerwienienie, podrażnienie.

**Po spożyciu:** Po spożyciu większych ilości występują mdłości i/lub wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

# PROFICHEF

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE NA WYPADEK POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Środki gaśnicze dostosować do produktów znajdujących się w sąsiedztwie.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody.

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

Substancja niepalna. Podczas spalania tworzą się niebezpieczne produkty. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody z bezpiecznej odległości i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać mechanicznie. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie pić, nie jeść i nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać wdychania pyłu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbierać mechanicznie, unikając powstawania pyłów. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię sptukać dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

# PROFICHEF

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wykonywania wszelkich czynności z substancją nie jeść, nie pić, nie zażywać leków, nie palić tytoniu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zaleca się wyposażenie stanowisk w prysznic i stanowisko do płukania oczu. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym.

Chronić przed wilgocią (substancja może ulec zbryleniu). Unikać kontaktu z kwasami, metalami alkalicznymi oraz silnymi utleniaczami. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

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

Przemysł chemiczny (do produkcji chloru), przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny, uzdatnianie wody (tabletki solne).

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA - ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%

NDS: 10 mg/m<sup>3</sup> (frakcja wdychalna)

NDSch : brak

NDSP : brak

DSP : brak

Podstawa prawna: 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 (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia). Nie jest wymagany Raport Bezpieczeństwa Chemicznego.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normalnych niebezpiecznych składników. Po pracy umyć powierzchnię ciała oraz środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem.

Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową wywiewną. Zaleca się wyposażenie stanowisk w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

# PROFICHEF

## 8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

**Ochrona oczu lub twarzy:** Stosować okulary ochronne typu gogle, np. wykonane z poliwęglanu (EN 166).

**Ochrona skóry:** W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku (nitrylowego, butylowego, neoprenowego) lub PCV (grubość 0,5 mm, czas przebicia  $\geq 480$  minut) (EN 374).

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P.

**Zagrożenia termiczne:** Nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173).

Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r.

w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska: Dopuszczalne stężenie chlorków wprowadzanych do wód i do ziemi wynosi 1000 mg/l, sodu: 800 mg/l. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014, poz. 1800).

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE

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

**Wygląd:** Ciało stałe - drobnokrystaliczny sypki proszek barwy białej (20°C i 101,3 kPa),

Tabletki solne (średnica: 25 mm; grubość: 17 mm; masa: 14-15 g)

**Zapach:** Bez zapachu

**Próg zapachu:** Nie dotyczy (substancja bez zapachu)

**pH:** Ok. 7 (1% roztwór wodny w temp. 25°C)

8-9 (5% roztwór wodny w temp. 25°C)

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 801°C

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**

Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.3) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300°C

**Temperatura zapłonu:** Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.9) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną

**Szybkość parowania:** Zaniedbywalna, ponieważ chlorek sodu jest solą nieorganiczną (prężność par jest praktycznie równa 0)

**Palność (ciała stałego, gazu):** Substancja jest niepalna

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:**

Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.11) badania nie trzeba wykonywać. Substancja nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie ma grup chemicznych w strukturze związanych z właściwościami wybuchowymi.

# PROFICHEF

**Prężność par:** Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.5) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ temperatura topnienia chlorku sodu jest wyższa niż 300°C. Chlorek sodu jest solą nieorganiczną, a zatem wartość prężności par można uznać za zaniedbywaną.

**Gęstość par:** Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego)

**Gęstość względna:** Gęstość: 2,17 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Rozpuszczalność:** W wodzie 358 g/l (20°C), W etanolu 0,51 g/l (25°C)

**Współczynnik podziału:** n-oktanol/ woda:

Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.8) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu jest substancją nieorganiczną.

**Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny

**Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych

**Lepkość:** Nie dotyczy (substancja w postaci ciała stałego)

**Właściwości wybuchowe:** Zgodnie z załącznikiem VII do rozporządzenia REACH (punkt 7.11) badania nie trzeba wykonywać, ponieważ żadne grupy chemiczne związane z właściwościami wybuchowymi nie są obecne w cząsteczce

**Właściwości utleniające:** Ze względu na budowę cząsteczki nie oczekuje się właściwości utleniających

## 9.2. Inne informacje

Roztwory wodne działają korodująco.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

Substancja higroskopijna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna. Substancja higroskopijna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć (substancja może ulec zbryleniu).

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale alkaliczne oraz silne utleniacze. Działa korozyjnie na metale w środowisku wodnym.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Po podgrzaniu do temperatury rozkładu powstają pary chlorowodoru oraz tlenku sodu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra:**

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

**Doustnie:**

LD50 (szczur) 3000 mg/kg (Toxicology and Applied Pharmacology, 1971)

LD50 (mysz) 4000 mg/kg (Farmaco, 1972)

**Skóra:**

LD50 (królik) >10000 mg/kg (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)

**Inhalacyjnie:**

LC50 (szczur) >42000 mg/m<sup>3</sup>/1h (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, 1971)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Przy dłuższym kontakcie może powodować podrażnienie.

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

Powoduje podrażnienie 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.

**Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:**

**Po narażeniu drogą oddechową:** Pył solny może powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych nosa i gardła.

**Kontakt z oczami:** Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować lekkie zaczerwienienie, podrażnienie.

**Po spożyciu:** Po spożyciu większych ilości występują mdłości i/lub wymioty.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na wzrost roślinności, życie planktonu i ryb.

Toksyczność ostra dla ryb

LC50 (*Lepomis macrochirus*) 5840 mg/l/96h (Birge WJ et al, 1985)

LC50 (*Pimephales promelas*) 6390 mg/l/96h (Mount DR et al, 1997)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców

LC50 (*Daphnia magna*) 3412 mg/l/24h (Dowden BF; Proc La Acad Sci 23, 1961)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Chlorek sodu w postaci tabletek solnych w kontakcie z wodą ulega powolnemu rozpuszczeniu. Jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniana lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Chlorek sodu w wodzie ulega dysocjacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu w środowisku występuje w postaci zdysocjowanej, co oznacza, że nie będzie ulegał kumulacji w żywych tkankach.

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

Zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia REACH, badania nie trzeba wykonywać, ponieważ chlorek sodu występuje w środowisku w postaci jonów, co oznacza, że nie będzie ulegał adsorpcji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Uwolnienie chlorku sodu do wód może powodować miejscowe skażenie ekosystemu.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r.

w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm. Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

**Sposób likwidacji produktu:** Nie wprowadzać do środowiska. Rozsypany produkt zebrać do pojemników. Wykorzystać ponownie lub przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa.

**Sposób likwidacji opakowań:** Produkt i opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.





## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### 14.4. Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin - tekst ujednoczony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin – tekst ujednoczony (Dz. U. 2015 r., poz. 450).
- 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 (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst ujednoczony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 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. 2014, poz. 1800).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednoczona (Dz. U.

# PROFICHEF

2015, poz. 882) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2015, poz. 1297 z późn. zm.).

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 późn. zm.
- 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) z późn. zm.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

DSB - Stężenie w materiale biologicznym.

LC50 - Stężenie śmiertelne medialne.

LD50 - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

### Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki z dnia 1 grudnia 2010 roku.

**Porady szkoleniowe:** Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.**

Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie obowiązujących przepisów oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan naszej wiedzy i doświadczenia, są prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować jako informacyjne. Informacje w niej zawarte mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska.

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

Niniejsza karta nie stanowi gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej. Dane jakościowe w niej zawarte nie mogą być postawą do reklamacji jakościowej produktu.