

# ENZIM

Let's go for a cleaning

KONCENTRAT DO CODZIENNEGO MYCIA SANITARIATÓW TOILET CLEANING SYSTEM HD E 411 – POJEMNOŚĆ 1L  
KONCENTRAT DO CODZIENNEGO MYCIA SANITARIATÓW TOILET CLEANING SYSTEM HD E 415 – POJEMNOŚĆ 5L

Data utworzenia: 24-09-2019 r.

Data aktualizacji: 22.06.2022 r.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

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

#### 1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

KONCENTRAT DO CODZIENNEGO MYCIA SANITARIATÓW TOILET CLEANING SYSTEM HD E 411 – POJEMNOŚĆ 1L  
KONCENTRAT DO CODZIENNEGO MYCIA SANITARIATÓW TOILET CLEANING SYSTEM HD E 415 – POJEMNOŚĆ 5L

#### 1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

**ZASTOSOWANIA ZIDENTYFIKOWANE:** preparat do gruntownego mycia sanitariatów np. muszle ustępowe, pisuary, bidety, umywalki, płytki ściennie i podłogowe, kabiny prysznicowe i in.

**ZASTOSOWANIA ODRADZANE:** nie określono.

#### 1.3

#### 1.4 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

Nazwa i adres firmy: ENZIM sp. z o.o. ul. Morska 58 C, 75-227 Koszalin

Numer telefonu: + 48 532-481-999

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: e-mail: biuro@enzim.pl

#### 1.5 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:

producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)

informacja toksykologiczna w Polsce: 0-42 631 47 24 ( od 7:00 do 15:00), 998 Straż Pożarna

112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

**Skin Corr. 1B H314, Eye Dam.1 H318, Aquatic Chronic 3 H412**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

### **Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie**

Zawiera: kwas ortofosforowy(V); kwas metanosulfonowy.

### **Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**

**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**P260** - Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

**P273** - Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P303+P361+P353** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

**P305+P351+P338** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**P310** - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P501** -Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

### **2.3. INNE ZAGROŻENIA.**

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

---

---

## **SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach**

### **3.1 Substancje**

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

### **3.2 Mieszaniny**

Numer CAS: 7664-38-2 Numer WE: 231-633-2 Numer indeksowy: 015-011-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119485924-24-XXXX	<u>kwas ortofosforowy(V)</u> <sup>1)2)</sup> Skin Corr. 1B H314 <u>Specyficzne stężenia graniczne</u> Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 %	5 -15 %
Numer CAS: 75-75-2 Numer WE: 200-898-6 Numer indeksowy: 607-145-00-4 Numer rejestracji właściwej: -	<u>kwas metanosulfonowy</u> Skin Corr. 1B H314	< 10 %
Numer CAS: 25307-17-9 Numer WE: 246-807-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119510876-35-XXXX	<u>2,2'-(oktadec-9-enyloimino)bisetanol</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute. 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	< 2 %
<sup>1)</sup> - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy <sup>2)</sup> - substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy Wyjaśnienie zwrotów H znajdujących się w sekcji 16 karty.		

---

---

## **SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY**

Po narażeniu przez drogi oddechowe:

W przypadku zagrożenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój oraz dostęp świeżego powietrza. Jeżeli pojawią się niepokojące objawy, skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą:

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Jeżeli pojawią się niepokojące objawy, skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością czystej wody przez ok. 15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Założyć jałowy opatrunek na narażone oko.

Natychmiast zasięgnąć porady okulisty.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy:

Podać poszkodowanemu do wypicia szklankę chłodnej wody. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

## 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

### Po połknięciu:

połknięcie może powodować poparzenia układu pokarmowego.

### W kontakcie z oczami:

podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

### W kontakcie ze skórą:

swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze, oparzenia.

### Wdychanie:

podrażnienie górnych dróg oddechowych, nudności, bóle głowy.

## 4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Leczenie objawowe. Brak specyficznego antidotum.

---

---

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy oraz inne niezidentyfikowane produkty termicznego rozkładu termicznego takie jak tlenek fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca fosfina PH<sub>3</sub>. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

---

---

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

### 6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zlikwidować wyciek. Większe wycieki – miejsce gromadzenia się cieczy obwałować. Usuwać mechanicznie. Rozlaną ciecz odpompować lub zebrać za pomocą materiałów sorpcyjnych (piasek, trociny) Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty

Informacje na temat: środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

---

---

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE SPOSOBÓW POSTĘPOWANIA

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zapewnić właściwą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

## 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZENIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEDOGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać przegrzania oraz pozostawiania w bardzo niskich temperaturach. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

## 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

---

---

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Specyfikacja	NDS	NDSch
kwas ortofosforowy(V) [CAS 7664-38-2]	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj oraz częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad BHP. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo obłania pracowników środkami żrącymi, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznicze bezpieczeństwa.

#### Środki ochrony indywidualnej

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony albo uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

#### **OCHRONA OCZU I TWARZY**

Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

#### **OCHRONA RĄK I SKÓRY**

Ochrona rąk: wskazane jest stosowanie odpowiednich rękawic ochronnych zgodnych z normę EN 374.

Ochrona pozostałej części skóry: nosić standardowe ubrania robocze

#### **OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia, nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych.

#### **ZAGROŻENIA TERMICZNE**

nie występuje.

#### **KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

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

---

---

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	czerwony, klarowny płyn bez zanieczyszczeń mechanicznych
Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 0 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100°C

Palność materiałów:	produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	0,2 – 1,0
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nieograniczona w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	1,07 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

## 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Reaguje z metalami z wydzieleniem wodoru. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Produkt wysoce reaktywny.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Preparat jest stabilny w warunkach stosowania zgodnie z instrukcją.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Podczas ogrzewania w wysokich temperaturach może emitować żrące dymy tlenków fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca fosfina PH<sub>3</sub>

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać nasłonecznienia oraz podwyższonej temperatury.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne środki utleniające, mocne zasady, metale.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE WARUNKI ROZKŁADU

Podczas ogrzewania w wysokich temperaturach może emitować żrące dymy tlenków fosforu. W przypadku reakcji gorącego kwasu z zanieczyszczonymi metalami może powstać trująca fosfina PH<sub>3</sub>

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### Toksyczność komponentów

##### kwas ortofosforowy (V)

doustnie LD<sub>50</sub> 1 530 mg/kg (szczur)

skóra LD<sub>50</sub> 2 740mg/kg (królik)

#### Toksyczność mieszaniny

##### Toksyczność ostra:

ATEmix (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie jednorazowe:

oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – działanie powtarzalne:

oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Wdychanie: po inhalacji może wystąpić kaszel, mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych, trudności w oddychaniu.
- Kontakt ze skórą swędzenie, zaczerwienienie, podrażnienie, możliwość poważnego uszkodzenia skóry.
- Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- Spżycie: ból brzucha, mdłości, wymioty, poważne podrażnienie przewodu pokarmowego.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### Inne informacje

Nie dotyczy.

---

---

## **SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

#### **Toksyczność komponentów**

#### **kwas ortofosforowy(V)**

dla ryb: LC<sub>50</sub> 100-1000 mg/l/96h

#### **Toksyczność mieszaniny**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Produkt ulega biodegradacji.

**12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI** Współczynnik podziału: brak danych. Współczynnik biokoncentracji: brak danych.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Produkt jest mobilny w glebie. Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁASNOŚCI PBT I vPvB**

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

### **12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO**

Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### **12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

---

---

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpadowy

produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Klasyfikować jako odpady niebezpieczne

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.  
Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.  
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.:

---

---

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transport

### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID:

UN 1760

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA:

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.

### 14.3. KLASA ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE:

8

### 14.4. GRUPA PAKOWANIA:

III

### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Zachować ostrożność – produkt żrący.

### 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO:

Nie dotyczy.

---

---

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNIE DLA SUBSTANCJI I MIESZANIN

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

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

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Składniki substancji nie znajdują się na liście kandydackiej REACH

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny

---

---

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kat. 1B
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kat. 1A
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę, kat.2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2
Aquatic Acute 1	Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. ostra 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3

### Wykaz zwrotów H

H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Osoby związane z transportem towarów niebezpiecznych w myśl umowy ADR muszą zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

### Dodatkowe informacje

Karta została zaktualizowana przez firmę: eDoradztwoChemiczne

Wersja :	2.0/PL
Data utworzenia:	24-09-2019 r.
Data aktualizacji:	22.06.2022 r.
Zmiany:	Sekcja: 1-16.