

Sporządzono, dn.05.02.2016 r.  
Aktualizacja 28.09.2022  
Wersja VII

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 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 (REACH)

### **Sekcja 1. Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:**

Substancja/mieszanina  
UFI

**GlonChem**

mieszanina  
Y600-Y03C-D00N-405X

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

Płyn do dezynfekcji wody basenowej zwalczający glony, bakterie i grzyby drożdżakopodobne

**Zastosowania odradzane:** inne niż wymienione powyżej

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

Nazwa i adres: Chemi Kam Sp. z o.o. 42-506 Będzin; ul. Barlickiego 26

**Nr telefonu:** 32 760-20-10

**Nr faxu:** 32 760-20-11

osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki e-mail: [biuro@chemikam.pl](mailto:biuro@chemikam.pl)

#### **1.4. Telefon alarmowy: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)**

### **Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Acute Tox 4; H302

Aquatic Chronic 1; H410

**Zagrożenia zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu

**Zagrożenie dla środowiska:**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008



**UWAGA**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### **Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

P 102 Chronić przed dziećmi

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Sporządzono, dn.05.02.2016 r.  
Aktualizacja 28.09.2022  
Wersja VII

P501 Zawartość/pojemnik usuwać za pomocą wyspecjalizowanych firm zgodnie z przepisami krajowymi.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt biobójczy

### Sekcja 3. Skład/informacja o składnikach.

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2 Mieszaniny

Identyfikator produktu	zawartość	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)		
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Substancja czynna Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4 z (chlorometyl)-oksyan (EINECS 203-439-8)/czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu CAS: 25988-97-0 WE: Polimer	36% (24g/100g)	Acute Tox 4 Aquatic Chronic 1	H302 H410	M=1

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

##### Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój w pozycji półsiedzącej lub siedzącej. Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt ze skórą

W razie zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę przemyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. W razie konieczności zapewnić pomoc medyczną.

##### Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15-20 minut przy szeroko otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). W razie podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

##### Spożycie:

Natychmiast powiadomić lekarza. Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Wdychanie: - nie działa drażniąco

Spożycie: - powoduje mdłości

kontakt ze skórą: - nie działa drażniąco

Kontakt z oczami: - nie działa drażniąco

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## **Sekcja 5. postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Mieszanina niepalna, nie podtrzymuje palenia

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Środki pianotwórcze, woda, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

**Zabronione środki gaśnicze:** Brak przeciwwskazań

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

W wyniku spalania możliwe wydzielanie toksycznych i drażniących gazów

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalistyczny sprzęt ochronny: Stosować niezależny aparat oddechowy

## **Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych trenerów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym produkcie. Nie wdychać par mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Dla osób udzielających pomocy: Jeśli do usuwania rozlewu potrzebna jest specjalna odzież, zapoznać się w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich

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

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ściekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

W przypadku dużych wycieków miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz wypompować. Małe ilości zebrać za pomocą materiału chłonnego (piasek, ziemia okrzemkowa), zebrać do właściwie oznakowanego pojemnika, unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zanieczyszczona powierzchnię spłukać wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## **Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

**Środki ochronne:** Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej ( patrz sekcja 8). Nie dopuścić do przedostania się do oczu ,na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Rozlewy należy usuwać niezwłocznie dla uniknięcia zniszczenia sąsiednich materiałów.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy :** Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu ; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10) napojów i jedzenia.

Sporządzono, dn.05.02.2016 r.

Aktualizacja 28.09.2022

Wersja VII

Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### **7.3. Szczególne zastosowanie końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

## **Sekcja 8. kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 12 czerwca 2018r. (Dz. U. 2018 poz. 1286). z póź. zmianami

Polimer N-metylmetanaminy (EINECS 204-697-4 z (chlorometyl)-oksyran (EINECS 203-439-8)/czwartorzędowy polimeryczny chlorek amonu - Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli.**

W warunkach przemysłowych zastosować wentylację ogólną.

#### Drogi oddechowe:

Nie jest konieczna przy zachowaniu dobrych przemysłowych warunków pracy.

#### Ręce i skóra

Rękawice ochronne i ubranie robocze

#### Oczy:

Stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy. Unikać zanieczyszczenia oczu. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu.

#### Higiena pracy

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

#### **Kontrola narażenia środowiska.**

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi

## **Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

**Postać :** ciecz

**Zapach:** charakterystyczny, surowcowy

**pH wyrobu w 20°C :** 7,7-8,7

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -15°C

**Temperatura wrzenia [°C] :** ok. 100 °C

**Gęstość [g/cm<sup>3</sup>] w 20°C :** 1150- gęstość substancji czynnej w stężeniu 50%

**Temperatura zapłonu [°C]:** > 150 °C

**Temperatura samozapłonu [°C]:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** brak danych

**Górna/ dolna granica wybuchowości:** nie stwarza zagrożenia wybuchowego, ponieważ nie ma grup chemicznych w strukturze składników mieszaniny związanych z właściwościami wybuchowymi

**Palność:** mieszanina jest niepalna

**Właściwości wybuchowe:** nie dotyczy

**Właściwości utleniające:** nie oczekuje się właściwości utleniających

**Temperatura topnienia:** nie dotyczy

**Prężność par [hPa] w 20 °C:** brak danych

**Rozpuszczalność w wodzie rozpuszczalna :** bardzo dobra

**Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach:** metanol i aceton

Sporządzono, dn.05.02.2016 r.

Aktualizacja 28.09.2022

Wersja VII

---

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda** : -3,13

**Gęstość dynamiczna [mPa s] w 25 °C** : brak danych

**Lepkość dynamiczna:** 600 – 2000 mPa.s ( temperatura pokojowa )

**Temperatura zmętnienia [°C]** :brak danych

## **9.2. Inne informacje:**

Brak dostępnych danych

## **Sekcja 10. stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach produkt stabilny

### **10.2. Stabilność chemiczna**

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Trwały w warunkach normalnych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

brak dostępnych danych

### **10.5. Materiały niezgodne**

Chloran (I) sodu

### **10.6. niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania

## **Sekcja 11. Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

#### **Toksyczność ostra**

##### **a) toksyczność ostra:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa (LD50) :1 672 mg/kg Gatunek: szczur (samica)

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę (LD50): > 2 000 mg/kg Gatunek: królik Czas ekspozycji: 24 h

##### **b) działanie żrące /drażniące na skórę:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Podrażnienie skóry: nie drażniący Gatunek: królik Czas ekspozycji: 4 h

##### **c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Nie działa drażniąco na oczy

Podrażnienie oczu: nie drażniący Gatunek: królik

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### **d) działanie uczulające na drogi oddechowe:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie uczulające:

nie uczulający Gatunek: świnka morska

##### **e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### **f) rakotwórczość:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### **g) szkodliwe działanie na rozrodczość:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### **h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### **i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:**

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

##### **f) zagrożenia spowodowane aspiracją:**

Sporządzono, dn.05.02.2016 r.  
Aktualizacja 28.09.2022  
Wersja VII

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

**Kontakt ze skórą:** Nie działa drażniąco na skórę

**Kontakt z oczami:** Nie działa drażniąco na oczy.

**Układ oddechowy:** nie działa drażniąco na drogi oddechowe

**Przewód pokarmowy:** brak konkretnych danych

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dane dla głównego składnika (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polimer):

Wynik	Gatunki	Narażenie
Toksyczność ostra EC50 0,14 mg/l	Rozwielitka Daphania Magna	48 godzin
Toksyczność ostra EC50 0,09 mg/l EbC50	Glon – Desmodesmus subspicatus	72 godziny
Toksyczność ostra EC50 0,13 mg/l ErC50	Glon – Desmodesmus subspicatus	72 godziny
Toksyczność ostra EC50 0,08 mg/l	Rozwielitka Daphania Magna	48 godzin
Toksyczność ostra EC50 5,7 mg/l test przeprowadzono w obecności kwasu humusowego o stężeniu 10 ppm	Rozwielitka Daphania Magna	48 godzin
Toksyczność ostra EC50 9,5 mg/l test przeprowadzono w obecności kwasu humusowego o stężeniu 20 ppm	Rozwielitka Daphania Magna	48 godzin
Toksyczność ostra EC50 168 mg/l	Mikroorganizm	3 godziny
Toksyczność ostra LC50 0,077 mg/l	Ryba – Oncorhynchus mykiss	96 godzin
Przewlekłe EC50 > 1000 mg/kg dwt	Mikroorganizm – Nitrogen Transformation	28 dni
Przewlekłe LC50 > 1000 mg/kg dwt	Mikroorganizm Eisena foetida	14 dni
Przewlekłe NOEC 0,026 mg/l	Rozwielitka Daphania Magna	21 dni
Przewlekłe NOEC 0,026 mg/l	Ryba Oncorhynchus mykiss	28 dni

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

nazwa produktu	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
N,N-Dimethyl-2hydroxypropylammonium chloride polimer	-	81% - 28 dni	10 mg/l	-
	-	28% - 28 dni	20 mg/l	-

### Wnioski/Podsumowania

Nazwa produktu	Okres połowicznego rozkładu w środowisku	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
----------------	--	----------	----------------------------------



Sporządzono, dn.05.02.2016 r.  
Aktualizacja 28.09.2022  
Wersja VII

	wodnym		
N,N-Dimethyl-2hydroxypropylammonium chloride polimer	-	-	Naturalne

### 12.3. zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalnie
N,N-Dimethyl-2hydroxypropylammonium chloride polimer	-3,13 -3,13	- -	Niskie niskie

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Nie spełnia stosownych kryteriów.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Substancja nie zaburza funkcjonowania układu hormonalnego.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Odpady produktu: postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie deponować razem z odpadami komunalnymi. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Produkt należy całkowicie zużyć zgodnie z jego zaleceniem, jeżeli to możliwe produkt lub pozostałości produktu muszą zostać usunięte jako szczególne odpady przy pomocy przedsiębiorstw posiadających stosowne zezwolenie.

**Kod odpadu : 16 03 03\* - Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne**

Odpady opakowaniowe: zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić. Puste opakowania wypłukać kilkakrotnie wodą, którą zużyć tak jak preparat. W miarę możliwości dokonać recyklingu, odzysku lub przekazać wyspecjalizowanej firmie do utylizacji.

**Kod odpadu**                      **15 01 02**  
**Rodzaj odpadu**              **opakowania z tworzyw**

**15 01 10\***  
**opakowania zawierające pozostałości substancji**

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 3082

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/IMDG/IATA: Materiał zagrażający środowisku, ciekły, I.N.O.  
(N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer)

### 14.3. klasy zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Sporządzono, dn.05.02.2016 r.  
Aktualizacja 28.09.2022  
Wersja VII

---

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

Przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone

**14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO**

Brak informacji

**Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878z 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 (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 listopada 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2020 poz. 2289
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2019 poz. 701).
6. Ustawa z dnia 4 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2019.1403
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2019, poz. 542).
8. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2020 poz. 1114
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 w Dz. U. 2020 poz. 1114 sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych Dz. U. 2021 poz. 756
12. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz.U. 2021 poz. 874
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).
16. Ustawa z dnia 9 października 2015 r o produktach biobójczych
17. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych Dz. U. z 2021 r. poz. 24.

**Dyrektywa o produktach biobójczych**

Numer Pozwolenia 6509/16

Typ produktu: ciecz

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego tej substancji**

Brak dostępnych danych

**Sekcja 16. Inne informacje**

Informacje oraz zagrożenia sklasyfikowane w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta.



Sporządzono, dn.05.02.2016 r.

Aktualizacja 28.09.2022

Wersja VII

---

**Inne źródła informacji:**

ESIS- European Chemical Substances Information System

**Wykaz zwrotów H**

H302- Działa szkodliwie po połknięciu

H410 -Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Opis użytych skrótów , akronimów i symboli:**

Acute Tox 4- TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4

Aquatic Chronic 1- PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1

PBT Trwały, zdolny do biokumulacji i toksyczny

vPvB Bardzo trwały i ulegający bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Dokonano zmian w karcie charakterystyki sekcja :1, 2,3, 6, 7, 11, 12, 14, 15 zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

**Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.**

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu, ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1.2. bez uprzedniej konsultacji z firmą Chemi Kam Sp.z o.o.