

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **FLOPAM™ FO 4490 SH**

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

Zastosowanie: profesjonalne – środek pomocniczy w zastosowaniach przemysłowych.

Zastosowanie odradzane: wszystkie nieprofesjonalne zastosowania

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

Importer / dystrybutor

Korona JV Sp. z o.o.

02-793 Warszawa, ul. Przy Bażantarni 11

tel.: 22 649 71 50

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 22 6497150, [poniedziałek – piątek, w godzinach 08.00 – 16.00]

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** Brak

**Piktogramy** Brak

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

Brak

**Reagowanie**

Brak

**Przechowywanie**

Brak

**Usuwanie**

Brak

**Informacje uzupełniające**

**EUH210**

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

##### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII (REACH).  
Powierzchnie, na których rozlano roztwór wodny polimeru są bardzo śliskie.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 2/10

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

##### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** polimer kationowy wodno-rozpuszczalny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
kwas adypinowy	Indeks 607-144-00-9 CAS 124-04-9 WE 204-673-3 Nr rejestr. REACH 01-2119457561-38-XXXX	Eye Irrit. 2 H319	≤2,5
kwas sulfamidowy	Indeks 016-026-00-0 CAS 5329-14-6 WE 226-218-8 Nr rejestr. REACH 01-21109982121-44-0000/ 01-2119488633-28-XXXX	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 H315 H319 H412	≤2,5

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Drogi narażenia

Drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

###### Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

###### Następstwa połknięcia

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

###### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

###### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

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

W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Brak danych

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 3/10

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

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

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

##### Produkty spalania

Podczas spalania tworzą się tlenki i ditlenki węgla, chlorowodór, tlenki azotu.

##### Mieszaniny wybuchowe

Nie dotyczy

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

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

Unikać wdychania oparów.

##### Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

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

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

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

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Nie służyć wodą.

Zapobiec rozprzestrzenieniu się. Użyć obojętnego materiału sorbcyjnego (np. piasek). Jeśli rozlała się duża ilość produktu, usuwać ssawą lub czepakami.

Odzyskany produkt składować w zamkniętych pojemnikach do czasu zniszczenia.

Po oczyszczeniu powierzchni służyć pozostałości wodą.

#### 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

##### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nie powodować zapylenia.

Nie wdychać pyłów.

##### Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 4/10

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Temperatura magazynowania: 0°C - 35°C

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

#### 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 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)

Nazwa substancji chemicznej	Nr CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m <sup>3</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
		NDS	NDSCh	NDSP	
<b>Kwas adypinowy - frakcja wdychalna</b>	124-04-9	5	10	--	--
<b>DNEL</b>					
<u>Kwas adypinowy (CAS 124-04-9)</u>					
skóra	DNEL – ostre – systemowe	38 mg/kg/dzień / pracownicy			
wdychanie	DNEL – ostre – systemowe	264 mg/m <sup>3</sup> / pracownicy			
wdychanie	DNEL – ostre – miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup> / pracownicy			
skóra	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	38 mg/kg/dzień / pracownicy			
wdychanie	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	264 mg/m <sup>3</sup> / pracownicy			
wdychanie	DNEL - w długim okresie czasu – miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup> / pracownicy			
doustnie	DNEL – ostre – systemowe	19 mg/kg/dzień / konsumenci			
skóra	DNEL – ostre – systemowe	19 mg/kg/dzień / konsumenci			
wdychanie	DNEL – ostre – systemowe	65 mg/m <sup>3</sup> / konsumenci			
doustnie	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	19 mg/kg/dzień / konsumenci			
skóra	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	19 mg/kg/dzień / konsumenci			
wdychanie	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	65 mg/m <sup>3</sup> / konsumenci			
<u>Kwas sulfamidowy (CAS 5329-14-6)</u>					
skóra	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	10 mg/kg/dzień / pracownicy			
doustnie	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	5 mg/kg/dzień / konsumenci			
skóra	DNEL - w długim okresie czasu – systemowe	5 mg/kg/dzień / konsumenci			

#### PNEC

##### Kwas adypinowy CAS 124-04-9

PNEC woda słodka

0,126 mg / l

PNEC woda morska

0,0126 mg / l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 5/10

PNEC zrzuty okresowe	0,46 mg / l
PNEC oczyszczalnia ścieków	59,1 mg / l
PNEC osady śluzkowate	0,484 mg / kg
PNEC woda morska osady	0,0484 mg / kg
PNEC gleba	0,0228 mg / kg
<u>Kwas sulfamidowy CAS 5329-14-6</u>	
PNEC woda słodka	1,8 mg / l
PNEC woda morska	0,18 mg / l
PNEC zrzuty okresowe	0,48 mg / l
PNEC oczyszczalnia ścieków	20 mg / l
PNEC osady śluzkowate	8,36 mg / kg
PNEC woda morska osady	0,84 mg / kg
PNEC gleba	5 mg / kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

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

##### Indywidualne środki ochrony

###### Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego).

###### Ochrona skóry



###### Ochrona rąk

Rękawice ochronne gumowe lub z tworzywa PCW lub z innego tworzywa sztucznego, w razie potrzeby.

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

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

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

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

###### Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

###### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych.

###### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska,

###### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Ciało stałe, granulaty
Barwa:	Biała
Zapach:	Bez zapachu
Próg zapachu:	Nie dotyczy
pH:	2,5 - 4,5 / 5 g/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 6/10

<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	>100°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie palny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Brak danych
<b>Prężność par:</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość par:</b>	Nie dotyczy
<b>Gęstość względna:</b>	0,6-0,9
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszcza się w wodzie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>	log Pow < 0
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	>200°C
<b>Lepkość:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Czynniki utleniające mogą powodować wystąpienie reakcji egzotermicznej.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać przemrożenia, działania ciepła, działania promieni słonecznych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

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

LD50(doustnie, szczur) >5000 mg/l

LD50(skóra, szczur): >5000 mg/l

Kwas adypinowy (CAS 124-04-9)

LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50(skóra, królik): > 2000 mg/kg

LC50(inhalacyjne, szczur): > 7,7 mg/l/4 godz.

Kwas sulfamidowy CAS 5329-14-6

LD50(doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50(skóra, królik): > 2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 7/10

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

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

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

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

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

#### **Rakotwórczość**

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

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie**

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

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

LC50 (ryby, Danio rerio): 5 - 10 mg / l (96 god.)(OECD 203)

EC50 (Bezkręgowce wodne, Daphnia magna): 20 - 50 mg / l (48 godz.) (OECD 202)

#### Kwas adypinowy (CAS 124-04-9)

LC0 (ryby, Danio rerio): ≥ 1000 mg / l (96 godz.)

EC50 (Bezkręgowce wodne, Daphnia magna): 46 mg / l (48 godz.)(OECD 202)

IC50 (glony, selenastrum capricornutum): 59 mg / l (72 godz.) (OECD 201)

NOEC (Bezkręgowce wodne, Daphnia magna): 6,3 mg / l (21 dni) (OECD 211):

EC50 (drobnoustroje, osad czynny): 4747 mg / l (3 godz.) (OECD 209)

#### Kwas sulfamidowy CAS 5329-14-6

LC50 (ryby, promienie pimephales): 70,3 mg / l (96 godz.)(OECD 203)

EC50 (Bezkręgowce wodne, Daphnia magna): 71,6 mg / l (48 godz.) (OECD 202)

IC50 (ryby, Scenedesmus subspicatus): 48 mg / l (72 godz.)(OECD 201)

Toksyczność dla drobnoustrojów:

EC50 (drobnoustroje, osad czynny): > 200 mg / l (3 godz.)(OECD 209)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Mieszanina

Łatwo biodegradowalny.

Hydroliza: w naturalnym pH (>6) degradacja produktu spowodowana hydrolizą następuje w 70% w ciągu 28 dni. Produkty hydrolizy nie są szkodliwe dla organizmów wodnych.

#### Kwas adypinowy (CAS 124-04-9)

Degradacja: łatwo biodegradowalny > 70% / 28 dni (OECD 301D)

Nie ulega hydrolizie.

Fotoliza: Okres półtrwania (pośrednia fotoliza): = 2.9 dni

#### Kwas sulfamidowy (CAS 5329-14-6)

Nie ulega hydrolizie

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Mieszanina

Produkt nie powinien ulegać bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): <0

#### Kwas adypinowy (CAS 124-04-9)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): 0,093 / 25°C, pH 3,3

#### Kwas sulfamidowy CAS 5329-14-6

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 8/10

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): -4,34 / 20°C

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII (REACH).

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych.

##### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 21, z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

##### ADR/RID

Nie dotyczy

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza nr

Nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny

Nie dotyczy

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

#### 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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (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 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 143)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 9/10

- Rozporządzenia 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)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 21, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

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

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

##### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

##### Inne informacje

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ FO 4490 SH

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 31.08.2018

Strona/stron: 10/10

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.