

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **FLOPAM™ EM 440 MEB**

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

Zastosowanie: profesjonalne – środek pomocniczy do zastosowań przemysłowych; emulsja kationowa

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 mieszaniny

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

Mieszanina 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

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

###### Reagowanie

Brak

###### Przechowywanie

Brak

###### Usuwanie

Brak

###### Informacje uzupełniające

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

##### 2.3. Inne zagrożenia

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 2/10

Powierzchnie, na których rozlano produkt są bardzo śliskie.

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

##### 3.2. Mieszaniny

**Charakter chemiczny:** mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne	Indeks -- CAS -- WE 920-107-4 Nr rejestr. REACH 01-2119453414-43-xxxx	Asp. Tox. 1 * EUH066	H304 20 - 30
Izotridekanol, etoksylogowany	Indeks -- CAS polimer WE polimer Nr rejestr. REACH –	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318 < 3

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

\* Zagrożenie spowodowane aspiracją nie ma zastosowania, ponieważ lepkość kinematyczna > 20.5 mm<sup>2</sup>/s w 40°C zgodnie z rozp. 1272/2008 CLP

#### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 3/10

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, 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 niebezpieczne produkty spalania, zawierające: chlorowodór, tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenki węgla (CO<sub>x</sub>), amoniak.

Strefa wycieku może być śliska.

###### 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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Większe ilości zebrać za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit) do odpowiednich pojemników na odpady.

Zanieczyszczonej powierzchni nie spłukiwać wodą.

Strefa wycieku może być śliska.

##### 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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie palić tytoniu.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 4/10

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Zapobiegać tworzeniu się par i aerozoli.  
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.  
**Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy**  
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
Zanieczyszczone ubranie wymienić.  
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 opakowania szczelnie zamknięte.  
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.  
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.  
Chronić przed przemrożeniem. Zmrożenie może wpłynąć na właściwości fizyczne i może uszkodzić materiał.  
Materiały niezgodne: czynniki utleniające.  
Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej zawartości.  
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	
--	--	--	--	--	--

#### 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 przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

##### Ochrona skóry



##### Ochrona rąk

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 5/10

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: PCV lub inne tworzywo sztuczne

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

<b>Wygląd:</b>	Lepka ciecz
<b>Barwa:</b>	Mlecznobiała
<b>Zapach:</b>	Alifatyczny
<b>pH:</b>	4 - 6 (5g/L)
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<5°C
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	>100°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Produkt niepalny
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Brak danych
<b>Prężność par:</b>	2,3 kPa/20°C
<b>Gęstość par:</b>	0,804 g/l /20°C
<b>Gęstość względna:</b>	1,0-1,1
<b>Rozpuszczalność:</b>	Miesza się całkowicie
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	>150°C
<b>Lepkość:</b>	>20,5 mm/s /40°C
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest wybuchowy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Produkt nie jest utleniający

### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 6/10

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z utleniaczami może zaistnieć reakcja egzotermiczna.

#### 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.

##### Mieszanina

LD50(doustnie, szczur) >5000 mg/l

LD50(skóra, szczur): >5000 mg/l

##### Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

LD50(doustnie, szczur) >5000 mg/l (OECD 401)

LD50(skóra): >5000 mg/l. (OECD 402)

LC50(inhalacyjne, szczur): 4951 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

##### Izotridekanol, etoksylogowany

LD50(doustnie, szczur): 500-2000 mg/kg

LD50(skóra, królik): >2000 mg/kg

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

##### **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.

##### Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

NOAEL / szczur = 300 ppm (OECD 421)

##### Izotridekanol, etoksylogowany

dwupokoleniowe badania toksycznego wpływu na rozrodczość (OECD 416)

NOAEL / szczur > 250 mg / kg / dzień

badanie toksyczności prenatalnej (OECD 414)

NOAEL toksyczność materiału/ szczur >50 mg/kg/dzień

NOAEL toksyczności rozwojowa/szczur >50 mg/kg/dzień

##### **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.

##### Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

NOAEL / doustny / szczur / 90 dni > = 3000 mg / kg / dzień (OECD 408) (w oparciu o wyniki uzyskane w testach na analogicznych substancjach).

##### Izotridekanol, etoksylogowany

NOAEL / doustny / szczur / 600 dni = 50 mg / kg / dzień

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 7/10

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Produkt posiada w swoim składzie składniki klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na wysoką lepkość produktu, cały produkt nie niesie ze sobą zagrożenia aspiracją produktu do płuc.

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

LC50 (ryby): > 10-100 mg/l (96h)

EC50 (bezkęgowce wodne, Daphnia magna): > 10-100 mg/l (48 h)

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

LC0 (ryby, Oncorhynchus mykiss): > 1000 mg / l (96h)(OECD 203)

EC0 (bezkęgowce wodne, Daphnia magna): > 1000 mg / l (48 h) (OECD 202)

IC0 (glony, Pseudokirchneriella subcapitata): > 1000 mg / l (72h) (OECD 201)

NOEC (ryby, Oncorhynchus mykiss ): > 1000 mg / l (28 dni)

NOEC (bezkęgowce wodne, Daphnia magna ): > 1000 mg / l (21 dni)

EC50 (drobnoustroje, Tetrahymena pyriformis ): > 1000 mg / l (48h)

Izotridekanol, etoksylogowany

LC50 (ryby, Cyprinus carpio): 1 - 10 mg / l (96 h) (OECD 203)

EC50 (bezkęgowce wodne, Daphnia magna): 1 - 10 mg / l (48h) (OECD 202)

IC50 (glony, Desmodesmus subspicatus ): 1 - 10 mg / l (72 h) (OECD 201)

EC10 (drobnoustroje, osad czynny): > 10000 mg / l (17h) (DIN 38412-8)

##### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina

Degradacja: 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.

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

Degradacja: łatwo biodegradowalny.

Hydroliza: nie ulega hydrolizie.

Izotridekanol, etoksylogowany

Degradacja: łatwo biodegradowalny >60% / 28 dni (OECD 301B)

Hydroliza: nie ulega hydrolizie.

##### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina

Produkt nie powinien ulegać bioakumulacji.

Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatyczne

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): 3-6

Izotridekanol, etoksylogowany

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow): > 3

##### 12.4. Mobilność w glebie

izotridekanol, etoksylogowany

Koc: > 5000

##### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 8/10

#### 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

	ADR/RID
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
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)
- 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 9/10

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 kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.  
**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4  
**Asp. Tox. 1** Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożeń 1  
**Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 1

##### 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

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### FLOPAM™ EM 440 MEB

Data wydania: 29.07.2016

Data aktualizacji: 30.08.2018

Strona/stron: 10/10