

URZĄD MIEJSKI W LUBINIE  
WYDZIAŁ GOSPODARKI GRUNTAMI,  
ARCHITEKTURY I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Lubin 17.09.2018 r.  
Wpłynęło  
Wysłano 19. 09. 2018  
Podpis .....

L.dz. ZO/6613/2018

W P L Y N Ę Ł O  
Kancelaria Ogólna  
GG.VII.152.1.2018  
18.09.2018  
Pr. ew.  
podpis GG

**Urząd Miejski**  
**Ul. Kilińskiego 10**  
**59-300 Lubin**  
Wydział Gospodarki Gruntami,  
Architektury i Ochrony Środowiska

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Lubinie w załączeniu przysyła odpowiedź na pismo z dnia 30.08.2018 r. dotyczące zakupu technologii antyodorowych.

**PREZES**  
**ZARZĄDU MPWiK**  
Sp. z o.o. w Lubinie  
*Ryszard Zubko*

## Załącznik do pisma z dnia 17.09.2018 r.

Oczyszczalnia ścieków dla miasta Lubina pracuje w aktualnej lokalizacji od końca 1973 roku,

W roku 2001 zakończyła się kompleksowa modernizacja oczyszczalni, która obejmowała głównie:

- Wymianę urządzeń części mechanicznej oczyszczalni.
- Wybudowanie pięciofazowej komory osadu czynnego (zastąpiono pracujące dotychczas złoża biologiczne)
- Modernizację gospodarki osadowej

Aktualnie technologia oczyszczania ścieków bazuje na procesach mechaniczno - biologicznego oczyszczania. W stopniu mechanicznym usuwane są ciała stałe pływające i wleczone na kratkach oraz usuwana jest zawiesina ziarnista (piasek, żużel, koksik) w piaskowniku. Wydzielone na kratkach skratki poddawane są procesowi dezynfekcji za pomocą wapna palonego. Skratki wywożone są codziennie z terenu Oczyszczalni. Piasek jest separowany i płukany ze związków organicznych w zintegrowanym separatorze i płuczce piasku.

Piasek jest wywożony co 2 tygodnie, lub co miesiąc – w zależności od ilości dopływającego piasku w ściekach surowych. Piasek z piaskownika pozbawiony jest zawiesiny organicznej, która jest wypłukiwana czystą wodą w płuczce-separatorze.

W stopniu biologicznym prowadzi się procesy mineralizacji związków organicznych amonifikacji azotu organicznego, nitryfikacji azotu amonowego oraz denitryfikacji azotanów. W oczyszczalni realizuje się procesy biologicznej wzmożonej defosfatacji poprzez wprowadzanie mikroorganizmów w stres beztlenowo-tlenowy. Specyfika pracy bloku biologicznego nie powoduje uciążliwości zapachowych, mieszanina wpracowanego osadu czynnego to siedlisko mikroorganizmów które występują w naturalnych zbiornikach wodnych. Zapach osadu czynnego można określić jako ziemisty.

Po bloku biologicznym, mieszanina oczyszczonych ścieków i osadu czynnego doprowadzana jest do osadników wtórnych, w których następuje oddzielenie osadu czynnego od oczyszczonych ścieków, które odprowadzane są do rzeki Zimnicy. Oczyszczone ścieki w każdej chwili spełniają normy, znaczenie poniżej parametrów jakie są nałożone przez pozwolenie wodnoprawne.

Poniżej przedstawiona została tabela z wynikami, oczyszczonych ścieków od 2014 roku

ŚREDNIE WARTOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH OCZYSZCZONYCH										
ROK	Najwyższe dopuszczalne stężenie		Najwyższe dopuszczalne stężenie		Najwyższe dopuszczalne stężenie		Najwyższe dopuszczalne stężenie		Najwyższe dopuszczalne stężenie	
	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone	Ścieki oczyszczone
	BZT <sub>5</sub> [mg/dm <sup>3</sup> ]		ChZT [mg/dm <sup>3</sup> ]		Azot ogólny [mg/dm <sup>3</sup> ]		Fosfor ogólny [mg/dm <sup>3</sup> ]		Zawiesina ogólna [mg/dm <sup>3</sup> ]	
2017	3,28	15	24,27	125	5,04	15	0,39	2	6,76	35
2016	2,98		23,71		5,74		0,40		7,43	
2015	3,89		25,30		6,01		0,52		9,92	
2014	3,84		26,93		6,39		0,47		10,77	

Osad czynny wydzielony w osadnikach wtórnych w formie osadu nadmiernego jest kierowany na część gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków, która bazuje na konwencjonalnej fermentacji psychrofilnej realizowanej w otwartych komorach fermentacyjnych.

Osady po grawitacyjnym i mechanicznym zagęszczeniu poddaje się odwadnianiu na prasie taśmowej. Ustabilizowane komunalne osady ściekowe wywożone są codziennie, proces fermentacji osadu w komorach fermentacyjnych zapewnia pełną stabilizację osadu. Wszystkie odpady powstające na skutek oczyszczania ścieków są wywożone na bieżąco zatem nie mogą powodować uciążliwości zapachowej.

Urządzenia technologiczne oczyszczalni ścieków utrzymywane są w pełnej sprawności, obiekt wyposażony jest w urządzenia zapasowe takie jak pompy mieszadła. W przypadku zaników zasilania energii elektrycznej na wyposażeniu Oczyszczalni znajduje się stacjonarny agregat prądotwórczy, zatem prawidłowo prowadzone procesy technologiczne utrzymywane są stale. Oczyszczalnia całą dobę nadzorowana jest przez wykwalifikowaną kadrę (mistrzowie oraz operatorzy).

Przed modernizacją oraz tym bardziej później oczyszczalnia nie była powodem skarg mieszkańców z powodu uciążliwości zapachowych. Na terenie Oczyszczalni nie wyznaczono stref zagrożenia wybuchem (takie strefy są wyznaczane w przypadku możliwości pojawiania się gazów niebezpiecznych w tym odorowych (siarkowodor, amoniak, metan), które mogły by zagrażać pracownikom oczyszczalni ścieków). Każde pojawienie się amoniaku, siarkowodoru, metanu w pomieszczeniu prasy taśmowej i zagęszczarki mechanicznej sygnalizowane jest przez system detekcji gazów w tych obiektach. (z wieloletniej praktyki nigdy nie doszło do przekroczenia stężenia gazów, tak aby uniemożliwiły normalną obsługę urządzeń, lub były zagrożeniem dla zdrowia i życia pracowników oczyszczalni ścieków) Ponadto na każdej zmianie stan powietrza w pomieszczeniu kraty, zagęszczarki mechanicznej i prasy taśmowej monitorowany jest poprzez pomiary urządzeniem przenośnym. Oczyszczalnia nie generuje szkodliwych dla zdrowia substancji toksycznych, nie jest uciążliwa zapachowo nawet dla pracowników prowadzących obsługę, a tym bardziej dla mieszkańców okolicznych wsi, lub nawet Lubina.

Żeby ewentualnie zminimalizować powstałe śladowe ilości nieprzyjemnych zapachów wyczuwalne rzadko i tylko dla pracowników obsługi niektórych obiektów, od 4 sierpnia 2018 roku w obiektach technologicznych na terenie Oczyszczalni rozpoczęły się testy ze środkiem Stabio Flex, roztwór środka dozowany jest w części mechanicznej Oczyszczalni ścieków: kraty, piaskownik oraz w części osadowej: prasa taśmowa, zagęszczarka mechaniczna, pompownie. Jednorazowy oprysk tych obiektów Oczyszczalni polega na rozpyleniu 100 ml środka roztworzonego w 12 litrach wody, poprzez urządzenie rozpylające (oprysk ręczny przez pracownika oczyszczalni). Środek nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, jest przeznaczony do neutralizacji odorów poprzez wprowadzenie w formie oprysku substancji wiążących gazy odorowe: siarkowodor i amoniak. Preparat nie jest środkiem maskującym odory, wprowadzany zapach ma za zadanie ułatwić kontrolę prawidłowej aplikacji tak aby nie pominąć żadnego źródła emisji.

W związku z brakiem potrzeby neutralizacji odorów zaprzestajemy stosowanie środka Stabio Flex używanego w okresie testowym. Środek będzie utrzymywany na stanie magazynowym oczyszczalni ścieków i zostanie zastosowany w przypadku pojawienia się takiej potrzeby tj. w awaryjnej sytuacji.

W załączeniu:

- Karta charakterystyki Stabio flex (środek na testy do neutralizacji odorów)
- Zalecenie stosowania Stabio Flex (środek na testy do neutralizacji odorów)
- Oświadczenie dotyczące Stabio Flex (środek na testy do neutralizacji odorów)

**PREZES**  
**ZARZĄDU MPWIK**  
Sp. z o.o. w Lubinie  
*Ryszard Zubko*

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym (UE) 2015/830

Data przeglądu: 08/06/2017

Strona/Strony 1/13

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY ORAZ IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa produktu **STABIO Flex**

Postać produktu : Mieszanina

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji / mieszaniny: Płynny neutralizator zapachów i środek maskujący.

**Zastosowania niezalecane**

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

#### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : bioem Sp. z o.o.  
Adres :ul. Melchiora Wańkowicza  
62/16  
54-622  
Wrocław  
Tel +48 784 570 464  
[bioem@bioem.pl](mailto:bioem@bioem.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy) , 998 ( straż pożarna), 999 ( pogotowie ratunkowe)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1 Klasyfikacji substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie sklasyfikowano

**Negatywne właściwości fizyko-chemiczne, skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

#### 2.2 Elementy oznakowania

**Etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P301+P310 - W PRZYPADKU KONTAKTU Z UKŁADEM POKARMOWYM:  
Natychmiast wezwać się z lekarzem, CENTRUM ZATRUĆ P330 - Wypłukać usta

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Przeemyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Jeżeli osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe, należy je wyjąć, jeśli jest to możliwe. Kontynuować przepłukiwanie.

P337+P313 - Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, wezwać pomoc medyczną/ skorzystać z porady lekarza.

Zwroty EUH:

EUH208 - Zawiera aldehyd cynomonowy, linalol. Może powodować reakcję alergiczną

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna jest na żądanie.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry .

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: W przypadku długotrwałego kontaktu: istnieje realne zagrożenie podrażnieniem skóry.  
W przypadku kontaktu z oczami: podrażnienie, w szczególności w przypadku długotrwałego kontaktu.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikacja produktu	%	Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Octan benzylu	(Nr CAS 140-11-4 (Numer WE 205-399-7 (Nr REACH) 01-2119638272-42	< 15	Chroniczny toksyczny wpływ na środowisko wodne 3, H412
Octan izopentylu (Substancja o wspólnotowym limicie narażenia w miejscu pracy) (Uwaga C)	(Nr CAS.) 123-92-2 (Nr WE) 204-662-3 (Indeks-nr WE) 607-130-00-2 (Nr REACH) 01-2119548408-32	< 2,5	Ciecz łatwopalna 3, H226
Octan etylu (Substancja o wspólnotowym limicie narażenia w miejscu pracy)	(Nr CAS.) 141-78-6 (Numer WE 205-500-4 (Indeks-nr WE) 607-022-00-5 (Nr REACH) 01-2119475103-46	< 2,5	Ciecz łatwopalna 2, H225 Drażniący dla oczu 2, H319 STOT SE 3, H336
Linalol	(Nr CAS.) 78-70-6 (Numer WE) 201-134-4 (Nr REACH) 01-2119474016-42	< 1	Działa drażniąco na skórę 2, H315 Drażniący dla oczu 2, H319 Może spowodować reakcję alergiczną skóry 1B, H317
Aldehyd cynomonowy	(Nr CAS.) 104-55-2 (Nr WE) 203-213-9	< 0,1	Toksyczność ostra 4 (Skórna), H312 Działa drażniąco na skórę 2, H315 Może spowodować reakcję alergiczną skóry 1A, H317

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne mogą być wprowadzane do obrotu w postaci izomeru właściwego albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W takim przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest konkretnym izomerem, czy mieszaniną izomerów.

Pełna treść zwrotów zagrożeń znajduje się w Sekcji 16 tej Karty Charakterystyki.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - informacje ogólne: W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe, należy pokazać etykietę substancji).

Pierwsza pomoc po kontakcie z drogami oddechowymi: Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i ułożyć w pozycji umożliwiającej wygodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować z CENTRUM ZATRUC lub z lekarzem/internistą.

Pierwsza pomoc po kontakcie ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie, zasięgnąć porady lekarskiej. Natychmiast usunąć / zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę strumieniem wody / prysznicem.

Pierwsza pomoc po kontakcie z oczami: Przemyc ostrożnie dużą ilością wody, przytrzymując powieki szeroko otwarte. Jeżeli osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je wyjąć, jeśli jest to możliwe. Kontynuować przepłukiwanie. Należy natychmiast zasięgnąć porady okulisty.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie z układem pokarmowym: Jeśli osoba jest przytomna, przepłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z CENTRUM ZATRUC lub lekarzem/internistą. Nie wywoływać wymiotów przed zasięgnięciem porady lekarza.

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### **4.2. Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione**

Objawy / skutki po kontakcie ze skórą - W przypadku długotrwałego kontaktu: istnieje realne zagrożenie podrażnieniem skóry.

Objawy / skutki po kontakcie z oczami - W przypadku kontaktu z oczami: podrażnienie, w szczególności w przypadku długotrwałego kontaktu.

Objawy chroniczne: Patrz punkt 2.1 / 2.3.

### **4.3. Wskazania do jakiegokolwiek natychmiastowej pomocy medycznej i konieczności specjalnego leczenia**

Brak dostępnych informacji / danych.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozpylona woda z dodatkami, proszek chemiczny, pianka chemiczna, gaśnica z dwutlenkiem węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Stały strumień wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenia wynikające z substancji lub mieszaniny**

Niebezpieczne produkty rozkładu w razie pożaru narażenie produktu na działanie wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu, takich jak tlenek i dwutlenek węgla. Palenie powoduje powstawanie cuchnących i toksycznych oparów. Gazowy amoniak.

### **5.3. Zalecenia dla straży pożarnej**

Ochrona w razie pożaru: Nie wchodzić do strefy zagrożenia bez odpowiedniej odzieży chroniącej przed chemikaliami i szczelnego aparatu oddechowego.

Inne informacje: Opakowanie wystawione na działanie ciepła lub otwartego ognia powinno być chłodzone cienkim strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji.

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

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, środki ochrony osobistej oraz procedury postępowania w nagłych przypadkach**

#### **Zalecenia dla personelu nie zajmującego się nagłymi przypadkami**

Wyposażenie ochronne:

Informacje dotyczące ochrony osobistej: patrz punkt 8.

Postępowanie w nagłych wypadkach:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów / gazu / mgły / par / aerozoli. Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy. Nie dotykać produktu bez odpowiedniego sprzętu ochronnego.

Informacje ogólne: Należy zawsze ocenić wykonalność każdego działania i, jeśli to możliwe, zasięgnąć w jego sprawie opinii kompetentnej i wyszkolonej osoby odpowiedzialnej za zarządzanie sytuacjami kryzysowymi. W razie potrzeby należy poinformować właściwe władze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unikać wszelkiego bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Odizolować personel, który nie jest zaangażowany w akcję gaśniczą. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. W przypadku rozlania należy zachować ostrożność. Substancja sprawia, że powierzchnia staje się śliska. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Osłonić od wiatru. Zatrzymać lub opanować wyciek u źródła, jeśli nie jest to niebezpieczne.

Nie dotykać rozlanego produktu i nie chodzić po nim. Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia tytoniu, flar, iskier lub płomieni w bezpośrednim sąsiedztwie). Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

#### **Dla służb ratunkowych**

Wyposażenie ochronne:

Informacje dotyczące ochrony osobistej: patrz punkt 8.

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

Postępowanie w nagłych wypadkach:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów / gazu / mgły / par / aerozoli. Nosić rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy. Nie dotykać produktu bez odpowiedniego sprzętu ochronnego.

Informacje ogólne: Należy zawsze ocenić wykonalność każdego działania i, jeśli to możliwe, zasięgnąć w jego sprawie opinii kompetentnej i wyszkolonej osoby odpowiedzialnej za zarządzanie sytuacjami kryzysowymi. W razie potrzeby należy poinformować właściwe władze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unikać wszelkiego bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Odizolować personel, który nie jest zaangażowany w akcję gaśniczą. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8. W przypadku rozlania należy zachować ostrożność. Substancja sprawia, że powierzchnia staje się śliska. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Osłonić od wiatru. Zatrzymać lub opanować wyciek u źródła, jeśli nie jest to niebezpieczne.

Nie dotykać rozlanego produktu i nie chodzić po nim. Zapewnić odpowiednią wentylację. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia tytoniu, flar, iskier lub płomieni w bezpośrednim sąsiedztwie). Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

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

Nie dopuścić do uwolnienia do naturalnych zbiorników wodnych, ścieków lub gleby. Nie dopuszczać do rozprzestrzenienia się wycieku lub rozlanego produktu, jeśli jest to możliwe bez żadnego niebezpieczeństwa. Nie wprowadzać do wód powierzchniowych ani kanalizacji. Poinformować władze lokalne, jeżeli nie można opanować znaczących wycieków. Nie dopuścić do uwolnienia do środowiska naturalnego.

### **6.3. Materiały i metody do zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia i jego usuwania**

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania skażenia: Odpowiednie zalecenia dotyczące ograniczania wycieku: można przewidzieć następujące metody:

- Aby ograniczyć wytwarzanie pyłu lub pary: przykryć produkt granulatem chłonnym (obojętnym, niepalnym i nie ulegającym samozapłonowi).
- W przypadku dużych wycieków: zainstalować osłonę ochronną, przykryć kanalizację.
- Zebrać mieszaninę absorbentu/produktu i umieścić ją w kompatybilnym opakowaniu w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W przypadku dużego wycieku, jeśli sytuacji nie można szybko i skutecznie kontrolować, należy powiadomić właściwe władze.
- Z mieszaniną absorbentu/produktu należy obchodzić się z zachowaniem takich samych środków ostrożności, jak w przypadku samego produktu.

Metody usuwania skażenia

Sprzątanie: zmyć zanieczyszczony obszar, uważając, aby nie zanieczyścić środowiska naturalnego. Podczas operacji czyszczenia należy nadal stosować środki ostrożności związane z postępowaniem z produktem. Zebrać wyciek, aby zapobiec poważnym szkodom.

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

Informacje na temat postępowania z produktem: patrz sekcja 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego: patrz sekcja 8. Informacje dotyczące gospodarowania odpadami: patrz sekcja 13.

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. Środki ostrożności w celu bezpiecznego postępowania z substancją**

Środki ostrożności w zakresie bezpiecznego postępowania z substancją: Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/spreju. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/spreju. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Środki higieny:

Stosować sprzęt ochrony indywidualnej (odpowiednie rękawice, okulary przeciw rozpryskom, odpowiednią odzież roboczą), zgodnie z najlepszymi praktykami w zakresie higieny przemysłowej (patrz punkt 8). Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Myć dokładnie ręce, przedramiona i twarz po postępowaniu z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wolno wносить poza miejsce pracy. Uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym wszelkie materiały niezgodne

Środki techniczne: Stosować się do obowiązujących przepisów

Warunki przechowywania

Warunki bezpiecznego przechowywania produktu:

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zamkniętym, w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać ekstremalnych temperatur (ciepła i zimna).  
Więcej informacji na temat warunków przechowywania w celu zapewnienia jakości produktu: Patrz: karta charakterystyki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie zamrażać. W przypadku przechowywania na zewnątrz ciecz może zamarznąć. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki powinny być zamknięte, gdy nie są używane. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Produkty niezgodne: Silne kwasy. Środki utleniające. Silne zasady.

Materiały niezgodne: Silne kwasy. Chlorowce. Silne utleniacze. Srebro. Miedź (Cu). Mosiądz. Rtęć (Hg). Cynk.

Źródła ciepła i zapłonu: Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Obszar magazynowania: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Materiały opakowaniowe: Przechowywać w oryginalnych zamkniętych pojemnikach.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(zastosowania) końcowe

Brak dostępnych informacji / danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ ochrona indywidualna

### 8.1. Parametry kontroli

octan izopentylu (123-92-2)		
UE	Nazwa lokalna	Isopentylacetate
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	540 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm

Octan etylu (141-78-6).		
UE	Nazwa lokalna	Octan etylu
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	734 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	1468 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	400 ppm



# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

:

Wersja: 0.0

### 8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Ochrona rąk:

Używać co najmniej rękawic odpornych na chemikalia, szczelnych (zgodnie z normą EN 374). Stosowanie tego produktu oznacza, że nie można ustalić rodzaju materiału i grubości rękawic, jak również czasu potrzebnego na przeniknięcie materiału użytego do wykonania rękawic, dopóki nie zostanie przeprowadzone dogłębne badanie stanowiska pracy, prowadzące do jasnego określenia warunków użytkowania i możliwie najdokładniejszej oceny. Dlatego też należy wybrać rękawice zalecane przez producenta środków ochrony indywidualnej. Ze względu na wiele możliwych warunków narażenia, użytkownik powinien uwzględnić fakt, że rzeczywisty czas używania rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi musi być znacznie krótszy niż czas poprzedzający przenikanie. Konieczne jest przestrzeganie zaleceń producenta dotyczących użytkowania, w szczególności dotyczących minimalnej grubości i minimalnego czasu poprzedzającego przenikanie. Ta informacja w żaden sposób nie zastępuje testów zgodności przeprowadzanych przez użytkownika końcowego. Ochrona zapewniana przez rękawice zależy od warunków, w jakich używa się substancji / mieszaniny. Zaleca się stosowanie rękawic neoprenowych lub nitylowych, zgodnie z normą EN374.

Ochrona oczu :

Gogle chemiczne lub osłona twarzy. Gogle z ochroną boczną (zgodnie z normą EN 166).

Ochrona skóry i ciała:

Należy zapewnić ochronę skóry odpowiednią do warunków użytkowania. Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Maski z filtrem gazowo-parowym typu A / B / P3 (zgodnie z normą EN 141 i EN143).

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do uwolnienia do naturalnych zbiorników wodnych, ścieków lub gleby.

Kontrola narażenia użytkowników : Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Inne informacje: W żadnym wypadku nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w miejscu pracy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: Płynny

Wygląd: Nieprzezroczysty.

Barwa: Różowa.

Zapach: guma balonowa

Próg zapachu: Brak danych.

pH: Brak danych

Względna szybkość parowania (octan butylu = 1) : Brak danych

Temperatura topnienia: Brak dostępnych danych

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

Temperatura zamarzania :	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia:	Brak danych
Granica palności:	≈ 61 °C
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Palność (ciało stałe, gaz):	Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Ciśnienie par:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość par w 20°C:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	≈ 1
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny w wodzie
Log Pow :	Brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczna :	Brak dostępnych danych
Lepkość, dynamiczna :	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe :	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające :	Brak dostępnych danych

### **9.2. Inne informacje**

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Reaktywność związana z substancjami, pojemnikami i zanieczyszczeniami, na które może być narażona dana substancja lub mieszanina podczas transportu, przechowywania i stosowania: Brak danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania. Stabilność substancji lub mieszaniny w normalnych i przewidywalnych warunkach przechowywania i użytkowania pod względem temperatury i ciśnienia: produkt stabilny chemicznie w normalnych warunkach pokojowych (temperatura pokojowa).

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

Reakcja lub polimeryzacja substancji lub mieszaniny uwalniająca nadmierne ciepło lub ciśnienie lub wytwarzająca inne niebezpieczne warunki: Ten produkt nie będzie polimeryzował, uwalniając nadmierne ciepło lub ciśnienie lub wytwarzając inne niebezpieczne warunki (Patrz sekcja 10.1 dotycząca reaktywności, która może generować ryzyko, biorąc pod uwagę substancje, pojemniki i zanieczyszczenia, na które może być narażona dana substancja lub mieszanina podczas transportu, przechowywania i stosowania).

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

:

Wersja: 0.0

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Lista warunków, takich jak temperatura, ciśnienie, światło, wstrząsy, wyładowania elektrostatyczne, wibracje lub inne obciążenia fizyczne, które mogą prowadzić do niebezpiecznej sytuacji: Zgodnie z naszą wiedzą, temperatura, ciśnienie, światło, wstrząsy itp. nie prowadzą do niebezpiecznej sytuacji. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

### 10.5. Materiały niekompatybilne

Rodziny substancji lub mieszanin lub specyficzne substancje, takie jak woda, powietrze, kwasy, zasady, utleniacze, z którymi substancja lub mieszanina może reagować tworząc niebezpieczną sytuację: silne środki utleniające, silne kwasy i silne zasady. Silne kwasy. Chlorowce. Silne utleniacze. Srebro. Miedź (Cu). Mosiądz. Rtęć (Hg). Cynk.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Znane niebezpieczne produkty rozkładu i produkty, co do których można w sposób uzasadniony przewidywać, że powstaną w wyniku użycia, przechowywania, przelewania i ogrzewania: Ten produkt nie rozkłada się w normalnych warunkach. Produkty rozkładu w przypadku pożaru: patrz sekcja 5.2. Gazowy amoniak.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje na temat skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (podanie doustne): Nie sklasyfikowano

Toksyczność ostra (podanie na skórę): Nie sklasyfikowano

Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe): Nie sklasyfikowano

Informacje dodatkowe: Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Aldehyd cynomonowy (104-55-2)	
LD50 droga pokarmowa - szczur:	≈ 2500 mg/kg
LD50 podanie na skórę - szczur	≈ 1100 mg/kg

Działanie żrące na skórę/podrażnienie skóry: Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

octan izopentylu (123-92-2)	
Informacje dodatkowe	Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu: Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

octan izopentylu (123-92-2)	
Informacje dodatkowe	Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.  
Zawiera aldehyd cynomonowy, linalol. Może powodować reakcję alergiczną

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### octan izopentylu (123-92-2)

Informacje dodatkowe

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

### octan izopentylu (123-92-2)

Informacje dodatkowe

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

### octan izopentylu (123-92-2)

Informacje dodatkowe

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Szkodliwość dla rozrodczości: Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

### octan izopentylu (123-92-2)

Informacje dodatkowe

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

STOT - narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

### octan izopentylu (123-92-2)

Informacje dodatkowe

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

STOT - narażenie wielokrotne : Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

### octan izopentylu (123-92-2)

Informacje dodatkowe

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

Zagrożenie w wyniku wdychania Nie sklasyfikowano

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą (i biorąc pod uwagę skład) produkt ten nie został sklasyfikowany w tej kategorii zagrożeń.

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt ze skórą: W przypadku długotrwałego kontaktu: istnieje realne zagrożenie podrażnieniem skóry.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z oczami: podrażnienie, w szczególności w przypadku długotrwałego kontaktu.

Kontakt z drogami oddechowymi: Brak danych.

Kontakt z układem pokarmowym: Brak danych.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - informacje ogólne: Brak danych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

### 12.6. Inne działania szkodliwe

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

## SEKCJA 13: GOSPODAROWANIE ODPADAMI

### 13.1. Metody postępowania z odpadami

Regionalne przepisy prawa (odpady): Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Metody postępowania z odpadami: Utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi / krajowymi przepisami bezpieczeństwa.

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### Informacje dodatkowe

Zaleca się unikanie lub ograniczenie produkcji odpadów, w największym możliwym stopniu.

Utylizacja tego produktu, roztworów i produktów ubocznych musi być zawsze zgodna z wymaganiami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska i usuwania odpadów oraz wymaganiami wszystkich władz lokalnych.

Za usuwanie nadwyżek i produktów nienadających się do recyklingu odpowiada licencjonowany przedsiębiorca zajmujący się usuwaniem odpadów. Nie należy odprowadzać nieoczyszczonych odpadów do kanałów ściekowych.

Zużyty produkt i jego pojemnik należy usuwać wyłącznie stosując wszystkie standardowe środki ostrożności. Ostrożnie postępować z nieoczyszczonymi i niewyplukanymi pojemnikami. Opróżnione pojemniki lub wykładziny mogą zawierać resztki produktu. Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się rozlanych materiałów, jak również ich wycieków i ich jakiegokolwiek kontaktu z glebą, drogami wodnymi, odpływami i kanałami ściekowymi.

## ROZDZIAŁ 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

### 14.1. Numer ONZ:

Brak uregulowań do celów transportu

### 14.2. Właściwa nazwa przewozowa ONZ

Właściwa Nazwa Przewozowa (ADR): Nie dotyczy

Właściwa Nazwa Przewozowa (IMDG): Nie dotyczy

Właściwa Nazwa Przewozowa (IATA): Nie dotyczy

### 14.3. Klasa (klasy) zagrożeń podczas transportu

#### **ADR:**

Klasa (klasy) zagrożeń podczas transportu (ADR) : Nie dotyczy

#### **IMDG:**

Klasa (klasy) zagrożeń podczas transportu(IMDG) : Nie dotyczy

#### **IATA:**

Klasa (klasy) zagrożeń podczas transportu(IATA) : Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG): Nie dotyczy

Grupa pakowania (IATA): Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska: Nie

Powoduje zanieczyszczenie środowiska morskiego: Nie

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

Inne informacje : Brak dostępnych informacji uzupełniających

### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Specjalne środki ostrożności dotyczące transportu: Informacje na temat postępowania z produktem: patrz sekcja 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego: patrz sekcja 8. Informacje dotyczące gospodarowania odpadami: patrz sekcja 13.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 oraz Kodeksem IBC

Kodeks IBC: Brak dostępnych danych na temat transportu luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78, Konwencja i Kodeksem IBC; w razie potrzeby skonsultować się z dostawcą.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy i ustawy w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Regulacje UE

Poniższe ograniczenia mają zastosowanie zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:

3. Ciekłe substancje lub mieszaniny, które są uważane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE lub spełniają kryteria którejkolwiek z następujących klas zagrożenia lub kategorii określonych w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Cynomonoheksyloaldehyd - octan izopentylu - octan etylu
3(a) Substancje lub mieszaniny, które spełniają kryteria którejkolwiek z następujących klas zagrożenia lub kategorii określonych w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1 – 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 i 2, 2.14 categorie 1 i 2, 2.15 typy od A do F	octan izopentylu - octan etylu
3(b) Substancje lub mieszaniny, które spełniają kryteria którejkolwiek z następujących klas zagrożenia lub kategorii określonych w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1 – 3.6, 3.7 działanie szkodliwe na funkcje seksualne i płodność lub na rozwój, 3.8 skutki inne niż działanie narkotyczne, 3.9 i 3.10	Aldehyd cynomonowy - octan etylu - linalol
3(c) Substancje lub mieszaniny, które spełniają kryteria którejkolwiek z następujących klas zagrożenia lub kategorii określonych w Załączniku I do Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1;	Octan benzylu
40. Substancje sklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, łatwopalne cieczce kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategoria 1, 2 lub 3, substancje ciekłe piroforyczne kategorii 1 lub substancje stałe piroforyczne kategorii 1, bez względu na to, czy pojawiają się one w Części 3 Załącznika VI do Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008.	octan izopentylu - octan etylu

Nie zawiera żadnych substancji figurujących w kandydackim wykazie rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji z załącznika XIV do rozporządzenia REACH

#### Przepisy krajowe

Należy zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych/lokalnych przepisów.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie są dostępne żadne dodatkowe informacje.

# Karta Charakterystyki

## STABIO Flex

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z Rozporządzeniem zmieniającym

Data przeglądu:

Wersja: 0.0

### SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Brak.

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toksyczność ostra (dla skóry), Kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczny dla środowiska wodnego - ostra toksyczność dla środowiska wodnego - Kategoria 3
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu - Kategoria 2
Flam. Liq. 2	Ciecze łatwopalne, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Ciecze łatwopalne, Kategoria 3
Działa drażniąco na skórę 2	Działanie żrące/drażniące – Kategoria 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, działanie narkotyczne
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i para
H226	Łatwopalna ciecz i para
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Powoduje podrażnienie skóry
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Powoduje silne podrażnienie oczu.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Szkodliwy dla środowiska wodnego z długotrwałym skutkiem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry .
EUH208	Zawiera. Może powodować reakcję alergiczną
EUH210	Karta charakterystyki dostępna jest na żądanie.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 08 czerwca 2017 roku.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Informacje te oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy i przeznaczone są wyłącznie do opisu produktu do celów wymogów dotyczących ochrony zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. W związku z powyższym nie stanowią gwarancji żadnych szczególnych właściwości produktu.



bioEM sp. z o.o.  
54-622 Wrocław  
Ul. Wańkowicza 62/16  
Tel. +48 784 570 334

Wrocław 04.08.2018r

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

59-300 Lubin  
ul. Rzeźnicza 1

## Zalecenie

Biopreparat STABIO FLEX jest przeznaczony do neutralizacji odorów poprzez wprowadzenie w formie oprysku substancji wiążących gazy odorowe: siarkowodór i amoniak. Preparat nie jest środkiem maskującym odory, wprowadzany zapach ma za zadanie ułatwić kontrolę prawidłowej aplikacji tak aby nie pominąć żadnego źródła emisji. Po 3-4 godzinach wprowadzony zapach przestaje być odczuwalny natomiast zastosowana formuła w Stabio Flex wiąże lotne substancje na okres 2-3 dni.

Przygotowanie płynu roboczego to wymieszanie 1% stężenia produktu z czystą wodą. Tak przygotowana mieszanka powinna zostać zużyta w ciągu dwóch dni. Ważnym aspektem skuteczności działania jest równomierne zamgławianie obszaru emitującego odory. Zastosowanie Stabio Flex w zależności od charakteru i intensywności emisji pozwala uwolnić się od odorów na okres 2-3 dni. Przy powstawaniu nowych źródeł emisji odorów lub problem odorowy ma charakter ciągły zalecamy codzienne opryski ale jednocześnie zmniejszamy stężenie o połowę 0.5%. Generalnie dawka oraz częstotliwość zamgławiania powinna być wypracowana w praktyce na konkretnym obiekcie. Nie zalecamy zwiększenia stężenia Stabio Flex w płynie roboczym, nie zwiększy to efektu ani nie wydłuży efektu redukcji odoru.

Z poważaniem  
Grzegorz Szewczyk

Członek Zarządu

bioEM Sp. z o.o.  
ul. Melchiora Wańkowicza 62/16  
54-622 Wrocław  
NIP 5542952411, REGON 142095202

---

bioEM Sp. z o. o.

54-622 Wrocław - ul. Wańkowicza 62/16 - tel. 784 570 464 - [biome@bioem.pl](mailto:biome@bioem.pl) - [www.bioem.pl](http://www.bioem.pl)

bioEM sp. z o.o.  
54-622 Wrocław  
Ul. Wańkowicza 62/16  
Tel. +48 784 570 334

Wrocław 04.08.2018r

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.

59-300 Lubin  
ul. Rzeźnicza 1

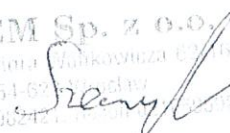
## Oświadczenie

Oświadczamy, że biopreparat STABIO FLEX zgodnie z informacją zawartą w Karcie Charakterystyki Produktu jest produktem bezpiecznym dla środowiska i ludzi a octany wymienione w dokumencie należą do substancji biodegradowalnych. Biorąc pod uwagę wytyczne producenta Bioarmor, Zone de la Gare, F-22940 Plaintel z produktem jako koncentratem należy obchodzić się zgodnie z informacją zawartą w europejskiej Karcie Charakterystyki Produktu.

Z poważaniem  
Grzegorz Szewczyk

Członek Zarządu

bioEM Sp. z o.o.  
ul. Wańkowicza 62/16  
54-622 Wrocław  
NIP 594296242



---

bioEM Sp. z o.o.

54-622 Wrocław - ul. Wańkowicza 62/16 - tel. 784 570 464 - [biome@bioem.pl](mailto:biome@bioem.pl) - [www.bioem.pl](http://www.bioem.pl)