

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 1 z 11

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

### 1.1. Identyfikator produktu

UniFix +

#### Inne nazwa handlowa

Numer materiału: 57148

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

#### Zastosowanie substancji/mieszanki

Materiały przylepne, materiały uszczelniające

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	OASE GmbH	
Ulica:	Tecklenburger Straße 161	
Miejscowość:	D-48477 Hörstel	
Telefon:	+49 (5454) 800	Telefaks: +49 (5454) 8090
e-mail:	info@oase-livingwater.com	
Osoba do kontaktu:	Markus Dreyer; Forschung und Entwicklung	Telefon: +49 (5454) 80450
e-mail:	m.dreyer@oase-livingwater.com	
Internet:	www.oase-livingwater.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 (0)251/924520-60 www.tge-consult.de

### 1.4. Numer telefonu

Centrum Informacji Toksykologicznej – Warszawa: +48 22 61877-10; 112

### alarmowego:

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszance nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Brak wartych do wymienienia zagrożeń. Proszę przestrzegać w każdym wypadku informacji arkusza o zachowaniu ostrożności.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 2 z 11

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
2768-02-7	Winylotrimetoksylan			1 - <3 %
	220-449-8		01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, STOT RE 2; H226 H332 H373			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

##### W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Należy udać się do dermatologa.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

##### W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. piana na bazie alkoholu. Woda w sprayu.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Opary metalu.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

#### Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 3 z 11

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

##### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

Należy unikać dostania się do środowiska.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

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

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

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

###### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. (Patrz sekcja 8.)

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

###### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

###### **Informacja uzupełniająca**

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

###### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

###### **Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania**

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe.

Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancji radioaktywnych. Substancji zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

###### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci.

Zalecana temperatura magazynowania: 15-25°C

Chronić przed: Światło. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. wilgotność.

##### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

patrz rozdział 1.

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 4 z 11

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
2768-02-7	Winylotrimetoksylan			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,69 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,04 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	93,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,3 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, zapalny	skórny	systemiczny	26,9 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,3 mg/kg m.c./dziennie

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
2768-02-7	Winylotrimetoksylan	
	Dziedzina środowiska	
	Woda słodka	0,34 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)	3,4 mg/l
	Woda morska	0,034 mg/l
	Woda morska (uwalnianie okresowe)	3,4 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,24 mg/kg
	Osad morski	0,124 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	110 mg/l
	Gleba	0,052 mg/kg

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

##### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

##### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe).

##### Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

FKM (kauczuk fluorowy). - Grubość materiału rękawic: 0,4 mm

Czas przenikania: >= 8 h

Kauczuk butylowy. - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy, polichloropren). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania: >= 8 h

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 5 z 11

NBR (Nitrylokauczek). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

PVC (Chlorek poliwinylu). - Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq 8$  h

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

#### Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Odzież ochronna

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

#### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:

Pasta

Kolor:

charakterystyczny

Zapach:

charakterystyczny

#### Metoda testu

pH:

nieokreślony

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia:

nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Temperatura zapłonu:

nieokreślony

Kontynuowana palność:

Samo nieutrzymywalne spalanie

#### Właściwości wybuchowe

żadne/żaden

Granice wybuchowości - dolna:

nieokreślony

Granice wybuchowości - górna:

nieokreślony

Samozapalność:

nieokreślony

Temperatura rozkładu:

nieokreślony

#### Właściwości utleniające

żadne/żaden

Prężność par:

nieokreślony

Gęstość względna (przy 20 °C):

1,6 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie:

nierozpuszczalny

Współczynnik podziału:

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Lepkość kinematyczna:

nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 6 z 11

Czas wypływu:	nieokreślony
Gęstość par:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony

#### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
--------------------------	--------------

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Opary metalu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

##### Toksyczność ostra

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

Brak danych.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
2768-02-7	Winylotrimetoksylan				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 16,8 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
	droga oddechowa aerozol	ATE 1,5 mg/l			

##### Działanie drażniące i żrące

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

Brak danych.

##### Działanie uczulające

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 7 z 11

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

#### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Winylotrimetoksylan (nr. CAS 2768-02-7):  
Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.  
Działanie szkodliwe na rozrodczość:  
Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  
Szczególny rodzaj: Szczur  
Okres trwania narażenia: 28d  
Rezultaty testu: NOAEL = 1000 mg/kg (Szczur)  
Toksyczność rozwojowa/teratogenność:  
Metoda: EPA OTS 798.4350 (Inhalation Developmental Toxicity Screen)  
Szczególny rodzaj: Szczur  
Okres trwania narażenia: 21d  
Rezultaty testu: NOAEL = 100 ppm (Szczur)  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

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

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

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Winylotrimetoksylan (nr. CAS 2768-02-7):  
Niezbýt ostra oralna toksyczność:  
Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)  
Szczególny rodzaj: Szczur  
Okres trwania narażenia: 28d  
Rezultaty testu: NOAEL = <62,5 mg/kg  
subchroniczna inhalacyjna toksyczność:  
Metoda: -  
Szczególny rodzaj: Szczur  
Okres trwania narażenia: 90d  
Rezultaty testu: NOAEC = 10 ppm  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

#### **Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Produkt nie został przetestowany.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 8 z 11

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
2768-02-7	Winylotrimetoksylan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	191 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	210 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	168,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Winylotrimetoksylan:

Czas połowicznego rozpadu: < 2.4 Std; pH = 7 (Woda, OECD 111)

odniesienie do literatury: MSDS external

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Metoda	Wartość	d	Źródło	
	Ocena				
2768-02-7	Winylotrimetoksylan				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	51%	28	ECHA Dossier	
	Niełatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)				

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Winylotrimetoksylan:

Log KOC: -2 (20 °C, QSAR, Metoda: KOWWIN)

odniesienie do literatury: MSDS external

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Log Pow
2768-02-7	Winylotrimetoksylan		-2

#### 12.4. Mobilność w glebie

Winylotrimetoksylan:

Stała Henry'ego: 8.72E-5 atm ml/mol (25 °C)

odniesienie do literatury: MSDS external

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

#### Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 9 z 11

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080410 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

080410 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150106 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTÓW, TKANIN DO WYCIERANIA, MATERIAŁÓW FILTRACYJNYCH I ODZIEŻY OCHRONNEJ NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); zmieszane odpady opakowaniowe

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### UniFix +

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 10 z 11

**14.4. Grupa opakowaniowa:** Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

patrz rozdział 6-8

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

bez znaczenia

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: < 2.61 %

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: < 41.78 g/l

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

Mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 Appendix XVII: bez znaczenia

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Zmiany**

Rev. 1.0; 19.02.2014, Pierwsza wersja

Rev. 1,1; 17.10.2016, zmiany w rozdziale 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**UniFix +**

Data aktualizacji: 17.10.2016

Numer materiału:

Strona 11 z 11

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect level

NTP: National Toxicology Program

N/A: not applicable

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

SVHC: substance of very high concern

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TSCA: Toxic Substances Control Act

VOC: Volatile Organic Compounds

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]: - Procedura klasyfikacji:

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia fizyczne: Na bazie danych testowych. i / lub obliczony. i / lub szacunkowo.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*