

**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem EU  
1907/2006**

1 / 11

GraviHEL PUR single coat 421 - 012 semi matt/satin

Uzupełnienie Nr:1/ 1  
First Revision Date: 07-06-17  
Uzupełnienie data:07-06-17  
Data wydruku:09-11-17**1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Produkt	GraviHEL PUR single coat 421 - 012 semi matt/satin
Kod produktu (ów):	480762

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

Zastosowanie, zakres:	Dwuskładnikowa jednowarstwowa powłoka o wysokim stopniu ochrony nawierzchni narażonych na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych i promieniowania UV. Stosowana w systemach ochronnych maszyn budowlanych i rolniczych, pojazdów szynowych, różnych konstrukcji stalowych oraz do lakierowania przemysłowego, gdzie wymagane jest osiągnięcie wysokiego stopnia odporności na oddziaływanie czynników mechanicznych, chemicznych i pogodowych. Wyrób przeznaczony do użytku profesjonalnego wzgl. na potrzeby przemysłu.
-----------------------	---

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Osoba odpowiedzialna	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Dystrybutor:	Helios Polska Farby, Lakiery, Żywice i Kleje Sp. z o.o., ul. Przeskok 43, 63-400 Ostrów Wlkp., Polska, tel.: +48 62 735 29 66, tel./fax: +48 62 737 29 40, e-mail: helios@heliospolska.pl, www.heliospolska.pl
Telefon ratunkowy :	W przypadku zagrożenia życia, skonsultować się z lekarzem. Dla uzyskania dodatkowych informacji proszę dzwonić pod numer telefonu: 062/737 29 40; 062/735 29 66 (pon.-pt. w godzinach 8-16) lub 042/631 47 24 – informacja toksykologiczna lub 997 lub 112 z telefonu komórkowego

**2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja UE (1272/2008)

Kategoria zagrożenia	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie
----------------------	--

	przewlekłe, 2 Substancje ciekłe łatwopalne, 3
--	--

## 2.2. Elementy oznakowania UE (1272/2008):



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zawiera:	kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18-nienasycony maleinizowanego; mieszaninę złożonych sterycznie sebacynianów Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwroty zagrożenia (zwroty H)	H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Środki ostrożności:	P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P361 - Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. P370+P378 - W przypadku pożaru: proszek, piana lub CO2 do gaszenia.

## 2.3. Inne zagrożenia

	Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne.
--	---

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Skład chemiczny:	Powłoka na bazie Żywica akrylowa, wypełniacze, pigmenty i rozpuszczalniki organiczne.		
Nazwa chemiczna	Stężenie [masa %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) Uwagi
octan n-butyłu	10-19,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Łatwopalny płyn 3; H226
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	5,0-9,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Działą drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 4; H332 Ostry toksycznie 4; H312 Łatwopalny płyn 3; H226

ortofosforan trójcynekowy	3,0-4,99	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1: M = 1 AQUATIC ACUTE 1: M = 1
octan 2-metoksy-1-propylu	1,0-2,99	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Łatwopalny płyn 3; H226
węglowodory, C9 aromatów	1,0-2,99	- 918-668-5 - 01-2119455851-35	Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H411 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Łatwopalny płyn 3; H226 P
kwasy tłuszczowe C14-18 i C16-18-nienasycony maleinizowanego	0,1- 0,49	85711-46-2 288-306-2 - 01-2119976378-19	Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317 Podrażnienie skóry 2; H315
sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu)	0,1- 0,49	41556-26-7 255-437-1 -	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1; H400 Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317
sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperodylu	0,1- 0,49	82919-37-7 280-060-4 -	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1; H400 Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317

<b>Uwagi:</b>	Wyrób zaszeregowano na podstawie rzeczywistych zawartości składników. Zawarte w nim substancje przedstawione są w interwałach. W przypadku inspekcji (kontrola zaszeregowania) w każdej chwili możemy na żądanie inspekcji przesłać rzeczywiste zawartości poszczególnych składników.
---------------	---

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się w nadmiernej ilości do dróg oddechowych:	W przypadku wystąpienia wszelkich objawów wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież. Przemyc skórę wodą z mydłem.
W przypadku kontaktu z oczami:	Przepłukać oczy wodą, aby usunąć pozostałości produktu.

W przypadku połknięcia:	Nie jeść. Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów.
-------------------------	---

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

W przypadku dostania się w nadmiernej ilości do dróg oddechowych:	Brak danych
W przypadku kontaktu ze skórą:	Dane nie są znane.
W przypadku kontaktu z oczami:	Dane nie są znane.
W przypadku połknięcia:	Dane nie są znane.

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

	Brak dostępnych danych
--	------------------------

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Pożar, środki gaśnicze:	ODPOWIEDNIE: Pianka, proszek, dwutlenek węgla, gaz obojętny lub INERGEN FR 200 (rozpoczęta faza gaszenia pożaru), mgiełka wodna NIEODPOWIEDNIE: Strumień wody, może być STOSOWANY WYŁĄCZNIE w postaci mgiełki wodnej do chłodzenia pojemników zawierających produkty łatwopalne. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu: otwarty płomień, zapalone papierosy, iskrzenie narzędzi i sprzętu. Zamykać opakowania z wyrobem.
Nieodpowiednie substancje gaśnicze:	Otwarty strumień wody

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

Metody gaszenia pożaru:	Gasić zgodnie z kierunkiem wiatru. Opakowania z produktem, które się nie zapaliły chłodzić zraszając wodą, zapobiec rozlewaniu produktu i przenieść w bezpieczne miejsce. Istnieje możliwość wytwarzania się w czasie pożaru szkodliwych dla organizmu gazów i gęstego dymu. Zaleca się użycie ochronnej maski z filtrem A.
-------------------------	---

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:	Niezależna gaśnica ze sprężonym powietrzem, pełny strażacki ubiór ochronny.
---	---

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

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

Indywidualne środki ostrożności:	Usunąć możliwe źródła zapłonu (płomień, zapalony papieros, iskrzenie itp.) Zabezpieczyć drogi oddechowe przed wdychaniem par. Zapewnić dobrą wentylację
----------------------------------	---

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

Środki ochrony środowiska:	Zapobiec rozlaniu do wody, wodnych ujęć, piwnic, jam lub kanalizacji Zapobiec rozlaniu do wody, wodnych ujęć, piwnic, jam lub kanalizacji
----------------------------	--

	oraz zbieraniu się par w zamkniętych pomieszczeniach.
--	---

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

Metody oczyszczania:	Rozlany produkt adsorbować i mieszać z ziemią, piaskiem lub innym materiałem adsorbującym ciecz. Odpady przekazać do uprawnionego punktu odbioru.
----------------------	---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Indywidualne środki ostrożności:	Podczas użycia pary wyrobu mogą tworzyć zapalne/ wybuchowe mieszaniny par i powietrza. W czasie czerpania może dojść do statycznego naelektryzowania. Rozładowanie statycznej elektryczności może wywołać pożar. Podczas przecierpawania większych ilości należy zapewnić przewodność z połączeniem i uziemieniem całości sprzętu. Należy zapobiec kontaktowi z ciałami o wysokiej temperaturze, iskrami, płomieniem i źródłami zapłonu.
Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:	Podczas stosowania produktu nie należy palić ani spożywać napojów lub żywności. Nie wdychać oparów, unikać kontaktu produktu z oczami. Podczas pracy używać bawełnianej odzieży ochronnej, rękawic gumowych i nitrylowych oraz okularów ochronnych z osłonami bocznymi.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki:	<b>WŁAŚCIWE:</b> Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zapobiec powstawaniu statycznej elektryczności. <b>NIEWŁAŚCIWE:</b> Magazynowanie w pomieszczeniu łącznie z zw. chemicznymi (utleniacze, kwasy) może spowodować pożar. W miejscu przechowywania nie powinno być narzędzi lub maszyn, które są źródłem iskrzenia
Klasa składowania:	3A (wytyczne German VCI)

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

Opakowania:	<b>ZAŁECANE:</b> Należy użyć opakowania zabezpieczonego metalem. <b>NIEODPOWIEDNIE:</b> Pojemniki do długoterminowego przechowywania nie powinny zawierać butylu, nitrylu ani gum naturalnych. Z uwagi na ryzyko powstawania wybuchowych oparów, <b>NIE WOLNO PRZECINAĆ</b> pustych pojemników przy użyciu narzędzi iskrzących.
-------------	--

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli narażenia (stężenia dopuszczalne dla składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r, DZ.U. 2014 poz 817):

Nazwa chemiczna	NDS(mg/m3)	NDSch (mg/m3)	NDSP(mg/m3)
octan 2-metoksy-1-propylu	260	520	
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	100		

octan n-butylu	200	950	
----------------	-----	-----	--

## 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:	Przy stężeniach, które są wyższe od granicznych wartości należy obowiązkowo nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz z filtrem "A". W przypadku gdy stężenie tlenu w powietrzu roboczego pomieszczenia spadnie poniżej 17% należy użyć niezależnego aparatu do oddychania z otwartym obiegiem na sprężone powietrze.
Ochrona rąk:	Specjalna ochrona nie jest potrzebna, jedynie w przypadku bezpośredniego kontaktu z produktem używać ochronnych rękawic
Ochrona oczu:	Niewymagane.
Ochrona skóry:	Używać bawełnianej ochronnej odzieży roboczej

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

a) Wygląd:	lepki
b) Zapach:	specyficzny dla rozpuszczalników organicznych
c) Próg zapachu:	Składniki produktu mają wysoki limit detekcji zapachu.
d) pH:	Brak dostępnych danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 78 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	126 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu
g) Temperatura zapłonu:	25 °C; metody obliczeń, na podstawie danych komponentów ; mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu
h) Szybkość parowania:	5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Łatwopalna ciecz i pary.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,1 7,5 metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów
k) Prężność par:	13 hPa at 20 °C octan n-butylu
l) Gęstość par:	4 (air = 1) octan n-butylu
m) Gęstość względna:	1,4 - 1,6 ISO 2811
n) Rozpuszczalność:	nieznaczny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów octan n-butylu (23 °C): 1,81
p) Temperatura samozapłonu:	425 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu
q) Temperatura rozkładu:	Brak danych
r) Lepkość:	DIN6 20°C 50 - 70 s
Lepkość kinematyczna	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C

s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy, jednak może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.
t) Właściwości utleniające:	Brak danych
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Zawartość ciał stałych: (obliczenia,%)	68 - 72
Rozpuszczalniki organiczne (Wag.%)	26.70
Zawartość wody (obliczono,%)	0

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność:	Stabilny - gdy jest stosowany zgodnie z instrukcją.
--------------	---

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność:	Produkt jest stabilny podczas normalnego użytkowania i magazynowania
-------------	--

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne warunki:	Obecność otwartego ognia lub materiałów niebezpiecznych. Unikać kontaktu produktu z ciepła, iskry, płomienie i inne źródła zapłonu.
------------------------	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Niepożądane warunki:	Brak dostępnych danych
----------------------	------------------------

### 10.5. Materiały niezgodne

Niezgodność:	Produkt jest niereaktywny i nie koliduje z większością substancji z wyjątkiem b. silnych utleniaczy. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
--------------	---

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

	Brak dostępnych danych
--	------------------------

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność oraz oceny ostrej toksyczności:

UKŁAD POKARMOWY	Brak dostępnych danych	
SKÓRA	13573 mg/kg	
DROGI ODDECHOWE	136 mg/l	Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Ostre efekty:

##### Podrażnienie:

Skóra:	Mogą być obecni na osoby bardzo wrażliwe.
Oczy:	Możliwe do osób bardzo wrażliwych.
Trasy drogi oddechowe:	Mogą być obecni na osoby bardzo wrażliwe.

##### Nadwrażliwość:

Skóra:	Nie są nam znane.
--------	-------------------

Oczy:	Dane nie są znane
-------	-------------------

**Skutki chroniczne:**

Wpływ wielokrotnej ekspozycji:	Dane nie są znane.
--------------------------------	--------------------

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność - informacja o składnikach	Produkt zawiera składniki, które są toksyczne dla ryb i środowiska wodnego.
---	---

Nazwa chemiczna	Ekotoksyczności stęż.
octan n-butyli	EC 50, 48 h: Daphnia = 44 mg/l wodny LC50(96h) Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Daphnia 2930 - 4400 µg/l
octan 2-metoksy-1-propylu	wodny LC50(96h) ryba = 100 - 180 mg/l wodny LC50 (48h) Daphnia > 500 mg/l
węglowodory, C9 aromatów	EC 50, 48 h: Daphnia = 3,2 mg/l wodny LC50(96h) ryba = 9,2 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja	Brak dostępnych danych
---------------	------------------------

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Biostężenie:	Brak dostępnych danych
--------------	------------------------

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność	Brak dostępnych danych
-----------	------------------------

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje PBT i vPvB	Brak dostępnych danych
-----------------------	------------------------

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Ekotoksyczność - informacja o składnikach	Na podstawie klasyfikacji składników można stwierdzić, że produkt mieć długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
---	---

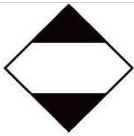


### 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:	<p>Pozostałości produktu, odpady i zużyte opakowania powinny być unieszkodliwiane zgodnie z przepisami o przetwarzaniu odpadów specjalnych i niebezpiecznych (Dyr. 91/689/EEC, Dyr. 2000/532/EC).</p> <p>Numer klasyfikacyjny odpadu: 08 01 11 Charakterystyka szkodliwości odpadu: H3-B</p> <p>Zalecana metoda utylizacji to kontrolowane spalanie w wysokiej temperaturze lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.</p>
Opakowanie:	<p>Metalowe opakowania nie mogą być wykorzystywane powtórnie, powinny zostać poddane recyklingowi w hutach lub umieszczone na specjalnych wysypiskach (Dyr.94/62/EC, Dyr. 1999/177/EC).</p>

### 14. Informacje dotyczące transportu

	Transport drogowy/kolejowy – ARD/RID:	Transport morski – IMDG:	Transport lotniczy (IATA):
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBY	FARBY ortofosforan trójcynekowy	FARBY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
Kod zagrożenia:			
Numer zagrożenia:	30	30	30
Kod ograniczeń przewozu:	(D/E)		
Ograniczonych ilościach:	 <p>pakiety: wewnętrzne: = &lt;5 jednostek; zewnętrzne: = &lt;30 jednostek</p>		
Instrukcja awaryjne EmS:		F-E, S-E	

14.5. Zagrożenia dla środowiska	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA	Zanieczyszczający morze	SUBSTANCJA NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Transport z poszanowaniem norm transportowych.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z kompleksową prawodawstwa dotyczącego substancji chemicznych - Rozporządzenie REACH w sprawie chemikaliów i rozporządzenia w zakresie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP / GHS).

- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczania emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz preparatach do odnawiania pojazdów (DzU. Nr 11, poz. 72 z 15 stycznia 2007 r.).
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. nr 0, poz. 445, 2012).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r., DZ.U. 2014 poz 817

Produkt ze względu na jego (właściwości niebezpieczne podlega prawu niebezpieczeństwa poważnych awarii (EU 96/82 - Seveso), jest sklasyfikowany w kategorii niniejszego rozporządzenia.  
Hazard categories (EC) No 1272/2008: E2 Hazardous to the Aquatic Environment

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie zostały przeprowadzone.

## 16. Inne informacje

### Poziom zwrotów H w rozdziale 3:

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

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H312+H332 - Szkodliwe, jeśli w kontakcie ze skórą lub wdychania.

<b>Zmiany w porównaniu z poprzednimi wersjami:</b>	
<b>Literatura / Źródło danych:</b>	Dane o bezpieczeństwie / Producent dostawcy, w odniesieniu do toksykologicznych baz danych.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej dotyczą tylko opisanego produktu w formie w jakiej został dostarczony i nie są ważne gdy materiał został użyty w kombinacji z innymi materiałami lub w procesach które nie są przewidziane w instrukcji użycia. Informacje te są zgodne ze stanem wiedzy dostawcy w czasie publikacji Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Obowiązkiem użytkownika jest upewnić się czy produkt nadaje się do określonego zastosowania.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej nie stanowią o jakości produktu, są one tylko instrukcją bezpiecznego stosowania przez użytkownika.