

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

Strona 1/14

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

## OBTEGO R-400

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

**OBTEGO R-400**

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

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Środek impregnujący

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):**

**OBTEGO AG**

Landshuter Straße 36

84051 Essenbach/Altheim

Germany

**Telefon:** +49 8703/93844-0

**Telefaks:** +49 8703/93844-29

**E-mail:** sdb@obtego.com

**Strona web:** www.obtego.com

**E-mail (kompetentna osoba):** sdb@obtego.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24h: +49(0)89-19240

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
zapalne ciecze ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń:



**GHS02**  
Płomień



**GHS07**  
Wykrzyknik

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:**

toluene; methanol; trimethoxy(methyl)silane

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

Strona 2/14

## OBTEGO R-400

Uzupełniające cechy zagrożeń: brak/żaden

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
--------------------	--

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>ethanol</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) <b>Niebezpieczeństwo</b>	< 70 % wag.
nr CAS: 1185-55-3 Nr WE: 214-685-0	<b>trimethoxy(methyl)silane</b> Acute Tox. 4 (H302), Flam. Liq. 2 (H225) <b>Niebezpieczeństwo</b>	< 10 % wag.
nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2 Nr REACH: 01-2119972313-39-0001	<b>triethoxyoctylsilane</b> Skin Irrit. 2 (H315) <b>Uwaga</b>	< 5 % wag.
nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6 Nr indeksu: 603-001-00-X	<b>methanol</b> Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)</b> STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	< 1 % wag.
nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9 Nr indeksu: 601-021-00-3	<b>toluene</b> Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Repr. 2 (H361d***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315) <b>Niebezpieczeństwo</b>	< 1 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać pomocy medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 29 sty 2019

**Data druku:** 14 kwi 2022

**Wersja:** 2.5

**OBTEGO®**  
innovative surface protection

Strona 3/14

## OBTEGO R-400

### **W przypadku kontaktu z oczami:**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

### **W przypadku połknięcia:**

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### **Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:**

Stosować środki ochrony osobistej.

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Piana,, Woda w sprayu

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Pełny strumień wody

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

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

#### **Niebezpieczne produkty spalania:**

Tlenki azotu (NOx), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenek węgla W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

### **5.4. Dodatkowe wskazówki**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

##### **Osobiste środki ostrożności:**

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

##### **Wyposażenie ochronne:**

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

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

##### **Środki ochrony indywidualnej:**

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

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

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

#### **W celu hermetyzacji:**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 29 sty 2019

**Data druku:** 14 kwi 2022

**Wersja:** 2.5

**OBTEGO®**  
innovative surface protection

Strona 4/14

## OBTEGO R-400

### Do czyszczenia:

Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Zanieczyszczone powierzchnie powinny być natychmiast czyszczone: Rozpuszczalnik

### Inne informacje:

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację. Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

#### Środki zabezpieczające przed pożarem:

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

#### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

#### materiały pakunkowe:

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Podłoga powinna być pozbawiona spoin i nieprzepuszczalna dla cieczy.

#### Wskazówki do składowania kolektywnego:

Nie magazynować razem z: Środki żywnościowe i paszowe, Środek utleniający

#### Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 3 - Ciecze łatwopalne

#### Informacje dodatkowe na temat warunków składowania:

Chronić pojemniki przed uszkodzeniem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

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

#### Zalecenie:

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

#### Rozwiązania branżowe:

Środki pielęgnacyjne do drewna i kamienia, niezawierający aromatów

#### GISCODE:

GH10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

Strona 5/14

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

## OBTEGO R-400

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
TRGS 900 (DE)	ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	① 200 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> ) ② 800 ppm (1 520 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	methanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE)	methanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6	① 100 ppm (130 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
TRGS 900 (DE)	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	① 50 ppm (190 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
IOELV (EU)	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	① 50 ppm (192 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (384 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

##### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	Wartość graniczna	① Parametr ② Materiał doświadczalny ③ Czas pobrania próbek: ④ Uwaga
TRGS 903 (DE)	methanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6	15 mg/L	① Methanol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	1,5 mg/L	① o-Kresol ② Urin ③ bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE)	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	0,6 mg/L	① Toluol ② Blut ③ unmittelbar nach Exposition
TRGS 903 (DE)	toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	75 µg/L	① Toluol ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

Strona 6/14

## OBTEGO R-400

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Nazwa substancji	DNEL wartość	① DNEL typ ② Droga narażenia
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	1 900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Konsument ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	343 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	206 mg/kg m.c./dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	87 mg/kg m.c./ dziennie	① DNEL Konsument ② Długotrwałe - droga pokarmowa, działanie układowe

Nazwa substancji	PNEC wartość	① PNEC typ
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,96 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,79 mg/L	① PNEC Zasoby wodne, Woda morska
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	580 mg/L	① PNEC Oczyszczalnia ścieków
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	3,6 mg/kg	① PNEC osad, woda słodka
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	2,9 mg/kg	① PNEC osad, Woda morska
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	2,75 mg/L	① PNEC powietrze
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,72 mg/kg	① PNEC Zatrucie wtórne
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	0,63 mg/kg	① PNEC ziemia, woda słodka

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

#### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

Strona 7/14

## OBTEGO R-400

### Ochrona skóry:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374. Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy. Czas przenikania > 480 min. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza. Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

### Ochrona dróg oddechowych:

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł. Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na ustach) z filtrem: A-P2

### Pozostałe środki ochronne:

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: bezbarwny

Zapach: nieokreślony

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	nieokreślony		
Temperatura topnienia	nieokreślony		
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	≈ 75 °C		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	12 °C		① DIN EN ISO 2719
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	≈ 425 °C		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	3,5 - 15 % obj.		② Ethanol
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	0,88 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	nieokreślony		
Rozpuszczalność w wodzie	częściowo mieszalny		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony		
Lepkość, dynamiczna	nieokreślony		
Lepkość, kinematyczna	nieokreślony	40 °C	

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne. Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

Strona 8/14

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

## OBTEGO R-400

### 10.2. Stabilność chemiczna

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

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: Środek utleniający. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### 10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać: Środek utleniający

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Gazy/opary, zapalne; Tworzenie: Metanol

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

<b>ethanol</b> nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >20 mg/L (Szczur)
<b>trimethoxy(methyl)silane</b> nr CAS: 1185-55-3 Nr WE: 214-685-0
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >11 685 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >9 500 mg/kg (Szczur)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >42,1 mg/L (Szczur)
<b>triethoxyoctylsilane</b> nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >5 110 mg/kg (Szczur) OECD 401
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 6 730 mg/kg (Królik) OECD 402
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 22 mg/L 4 h (Szczur) OECD 403
<b>butanone</b> nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 2 054 mg/kg (rat) OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
<b>methanol</b> nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >1 187 - 2 769 mg/kg (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 82,1 mg/L 6 h (rat)
<b>toluene</b> nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> 636 mg/kg (Szczur)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> 12 200 mg/kg (Królik)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> 25,7 mg/L 4 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Ostra toksyczność oralna:

nieokreślony

#### Ostra toksyczność skórna:

nieokreślony

#### Ostra toksyczność inhalacyjna:

nieokreślony

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

nieokreślony

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

Działa drażniąco na oczy.

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

nieokreślony

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

nieokreślony



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

Strona 9/14

## OBTEGO R-400

### Rakotwórczość:

nieokreślony

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

nieokreślony

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

nieokreślony

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

nieokreślony

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

nieokreślony

### Informacje dodatkowe:

Ocena została podjęta w oparciu o proces kalkulacji. Nie są znane informacje toksykologiczne. Brak danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 15 300 mg/L 4 d (ryby, Strzebla wielkogatowa)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 11 200 mg/L (ryby, Salmo gairdneri)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 858 mg/L (Artemia salina) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >10 000 mg/L 2 d (Daphnia magna (rozwiłitka wielka))
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5 012 mg/L 2 d (Ceriodaphnia dubia)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 275 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris) OECD 201
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 5 800 mg/L (Paramecium caudatum)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 14 200 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 5 012 mg/L 2 d (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 275 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 675 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 12 900 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05
<b>NOEC:</b> 2 mg/L 10 d (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia)
<b>trimethoxy(methyl)silane nr CAS: 1185-55-3 Nr WE: 214-685-0</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >110 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >3,6 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >122 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC:</b> ≥3,6 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC:</b> ≥110 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>NOEC:</b> ≥122 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC:</b> ≥10 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

Strona 10/14

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

## OBTEGO R-400

<b>triethoxyoctylsilane nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,055 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1 000 mg/L (Osad czynny) OECD 209
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,13 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,049 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC:</b> ≥1 000 mg/L (Osad czynny) OECD 209
<b>NOEC:</b> ≥0,13 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>NOEC:</b> ≥0,055 mg/L 4 d (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>NOEC:</b> ≥0,049 mg/L 2 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
<b>NOEC:</b> 0,199 mg/L 21 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)
<b>LOEC:</b> 0,5 mg/L 21 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 211 ( <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test)
<b>methanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 15 400 mg/L 4 d (ryby, <i>Lepomis macrochirus</i> ) EPA-660/3-75-009, 1975
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 22 000 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 12 700 mg/L 4 d (ryby, <i>Lepomis macrochirus</i> ) EPA-660/3-75-009, 1975
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 18 260 mg/L 4 d (skorupiaki, <i>Daphnia magna</i> ) OECD Guideline 202 ( <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6</b>
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka
<b>triethoxyoctylsilane nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2</b>
<b>Biodegradacja:</b> Tak, powoli
<b>methanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6</b>
<b>Biodegradacja:</b> Tak, szybka

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> -0,3
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> 0,66
<b>trimethoxy(methyl)silane nr CAS: 1185-55-3 Nr WE: 214-685-0</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 2,4
<b>triethoxyoctylsilane nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6,41
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> 1 980 gatunki: <i>Cyprinus carpio</i>
<b>methanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6</b>
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> -0,77
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF):</b> < 10 gatunki: <i>Leuciscus idus melanotus</i>

#### Akumulacja / Ocena:

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6</b>
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —
<b>trimethoxy(methyl)silane nr CAS: 1185-55-3 Nr WE: 214-685-0</b>
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:</b> —

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

Strona 11/14

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

## OBTEGO R-400

**triethoxyoctylsilane** nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**methanol** nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** —

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

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Ocena została podjęta w oparciu o proces kalkulacji. Nie są znane informacje toksykologiczne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

08 01 11 \* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

##### Kod odpadu opakowanie

15 01 10 \* Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

\*: Wymagane jest zaświadczenie o utylizacji odpadów.

### Rozwiązania postępowania z odpadami

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)	ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
<b>Przepisy specjalne:</b> 144   601 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L	<b>Przepisy specjalne:</b> 144   601 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L	<b>Przepisy specjalne:</b> 144 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> 1 L	<b>Przepisy specjalne:</b> A3   A58   A180 <b>Ograniczona ilość (LQ):</b> Y341

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

Strona 12/14

## OBTEGO R-400

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2	<b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2	<b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2	<b>Ilości wyłączone (EQ):</b> E2
<b>Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler):</b> 33	<b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1	<b>Numer EmS:</b> F-E, S-D	
<b>Kod klasyfikacyjny:</b> F1			
<b>Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:</b> (D/E)			

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieokreślony

#### Informacje dodatkowe:

Numer telefonu alarmowego airfreight:

24 h Numer telefonu alarmowego : +1 872 58882712 (OBA)

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Pozostałe przepisy UE:

2008/98/WE , 2001/118/WE, 1999/13/WE, 2004/42/WE, (WE) nr 1907/2006, (UE) 2015/830, 75/324/EWG, 2008/47/WE, (WE) nr 1272/2008, 2008/68/WE, (WE) nr 648/2004

Informacje dotyczące dyrektywy 1999/13 / WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL): LZO (wg / l): 612

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/h): 750 g/L, Wartość LZO 534

Produkt spełnia wymogi dotyczące ograniczenia zawartości LZO określone w dyrektywie UE 2004/42/WE.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### [DE] Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### Störfallverordnung

##### Uwaga:

Tak.

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Ziffer 1:

5.2.5 Organische Stoffe

##### Klasa zagrożenia wód

##### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

##### Opis:

Klasyfikacja wg VwVwS, Załącznik 3.

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 720, TRGS 721, TRGS 722, TRGS 800, RGS 900, TRGS 905

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564, BGI 621

##### Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 29 sty 2019

Data druku: 14 kwi 2022

Wersja: 2.5

Strona 13/14

**OBTEGO**<sup>®</sup>  
innovative surface protection

## OBTEGO R-400

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

#### 16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

#### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
butanone nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0	LD <sub>50</sub> doustny	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
metanol nr CAS: 67-56-1 Nr WE: 200-659-6	LD <sub>50</sub> doustny; LC <sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub>	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
toluene nr CAS: 108-88-3 Nr WE: 203-625-9	LC <sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para)	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
trimethoxy(methyl)silane nr CAS: 1185-55-3 Nr WE: 214-685-0	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
triethoxyoctylsilane nr CAS: 2943-75-1 Nr WE: 220-941-2	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

#### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
zapalne ciecze ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Działa drażniąco na oczy.	

#### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

#### 16.7. Dodatkowe wskazówki

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,

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Data opracowania:** 29 sty 2019

**Data druku:** 14 kwi 2022

**Wersja:** 2.5

**OBTEGO®**  
innovative surface protection

Strona 14/14

## OBTEGO R-400

obróbki, 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 bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.