

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 1/13



OBTEGO C-200

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

OBTEGO C-200

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny:

Odkurzacz parowy

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]:

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|-------------------------------------|------------------------|
| 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:



GHS07

Wykrzyknik

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H319 Działa drażniąco na oczy.

Uzupełniające cechy zagrożeń: -

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 2/13

OBTEGO[®]
innovative surface protection

OBTEGO C-200

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. |
| P337 + P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Dodatkowe wskazówki:

oznaczenie składników zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004:

< 5% węglowodory alifatyczne, niejonowe środki powierzchniowo czynne

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 | ethanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225) Niebezpieczeństwo | < 5 % wag. |
| nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 Nr REACH: 01-2119450011-60-XXXX | (2-methoxymethylethoxy)propanol Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy. | < 5 % wag. |
| nr CAS: 68154-99-4 | Modified polyethoxylated alcohol Acute Tox. 4 (H312), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) Niebezpieczeństwo | ≤ 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 porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdychu:

Należy zadbać o należyłą wentylację. 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.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu:

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.

Samochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 3/13



OBTEGO C-200

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:

Sam produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny Sam produkt nie jest palny.

Niebezpieczne produkty spalania:

Tlenki azotu (NOx), Dwutlenek węgla (CO2), Tlenek węgla W przypadku pożaru: Gazy/pary, 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. Należy zadbać o należytą wentylację.

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).

Do czyszczenia:

Przetrzeć dobrze wchłaniającym (np. szmaty, włóknina) materiałem. Oplukać w dużej ilości wody. Woda (ze środkiem czyszczącym)

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 4/13



OBTEGO C-200

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Należy zadbać o należyłą wentylację.

Środki zabezpieczające przed pożarem:

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie wymaga się specjalnych środków.

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

Myć 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

Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy): 12 – ciecze niepalne, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

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.

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 ³) ② 800 ppm (1 520 mg/m ³) |
| IOELV (EU) | (2-methoxymethylethoxy)pr opanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | ① 50 ppm (308 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| TRGS 900 (DE) | (2-methoxymethylethoxy)pr opanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | ① 50 ppm (310 mg/m ³) ② 50 ppm (310 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 5/13



OBTEGO C-200

8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

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 ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 114 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 1 900 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Ostre - wdychanie, działanie miejscowe |
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | 950 mg/m ³ | 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 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 310 mg/m ³ | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 37,2 mg/m ³ | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - wdychanie, działanie układowe |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 65 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL pracownik ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 15 mg/kg m.c./dziennie | ① DNEL Konsument ② Długotrwałe - przez skórę, działanie układowe |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 1,67 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 morską |
| 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 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 6/13



OBTEGO C-200

| Nazwa substancji | PNEC wartość | ① PNEC typ |
|---|--------------|----------------------------------|
| 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 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 19 mg/l | ① PNEC Zasoby wodne, Woda słodka |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 1,9 mg/l | ① PNEC Zasoby wodne, Woda morska |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 4 168 mg/l | ① PNEC Oczyszczalnia ścieków |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 70,2 mg/kg | ① PNEC osad, woda słodka |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 7,02 mg/kg | ① PNEC osad, Woda morska |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 190 mg/l | ① PNEC powietrze |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 2,74 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

Ochrona skóry:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374. Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy, Czas przenikania > 120 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 usta-nos) 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 7/13



OBTEGO C-200

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia: Ciekły

Kolor: biały

Zapach: nieokreślony

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

| parametr | | przy °C | Metoda | Uwaga |
|---|--------------------------|---------|-------------------|-------|
| pH | ≈ 9 | 20 °C | | |
| Temperatura topnienia | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Temperatura zamarzania | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | ≈ 100 °C | | | |
| Temperatura rozkładu | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Temperatura zapłonu | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Szybkość parowania | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Temperatura samozapłonu | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Prężność pary | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Gęstość par | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Gęstość | ≈ 0,98 g/cm ³ | 20 °C | DIN EN ISO 2811-2 | |
| Względna gęstość | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Gęstość usypowa | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | całkowicie mieszalny | | | |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Lepkość, dynamiczna | <i>nieokreślony</i> | | | |
| Lepkość, kinematyczna | <i>nieokreślony</i> | 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. Sam produkt nie jest palny.

10.2. Stabilność chemiczna

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

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

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

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru: Gazy/pary, trujące

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 8/13



OBTEGO C-200

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| Nazwa substancji | Informacje toksykologiczne |
|---|--|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | LD₅₀ doustny: >2 000 mg/kg (Szczur) OECD 401 LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >20 mg/l (Szczur) LD₅₀ skórny: >2 000 mg/kg (Królik) OECD 402 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | LD₅₀ doustny: 5 140 mg/kg (Ratte) LD₅₀ skórny: 9 510 mg/kg (Kaninchen) |
| Modified polyethoxylated alcohol nr CAS: 68154-99-4 | LD₅₀ doustny: 2 414 mg/kg (Szczur (męski)) LD₅₀ skórny: 2 000 mg/kg (Królik) LC₅₀ Ostra toksyczność inhalacyjna (para): >7,1 mg/l (Szczur) |

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 9/13



OBTEGO C-200

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| Nazwa substancji | Informacje toksykologiczne |
|---|--|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | LC₅₀: 15 300 mg/l 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa) LC₅₀: 11 200 mg/l (ryby, Salmo gairdneri) EC₅₀: 858 mg/l (Artemia salina) OECD 202 EC₅₀: >10 000 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) LC₅₀: 5 012 mg/l 2 d (Ceriodaphnia dubia) EC₅₀: 275 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris) OECD 201 EC₅₀: 5 800 mg/l (Paramecium caudatum) LC₅₀: 14 200 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 LC₅₀: 5 012 mg/l 2 d (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia) ASTM E729-80 EC₅₀: 275 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 675 mg/l 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella vulgaris) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) EC₅₀: 12 900 mg/l 4 d (ryby, Pimephales promelas) US EPA method E03-05 NOEC: 2 mg/l 10 d (skorupiaki, Ceriodaphnia dubia) |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | LC₅₀: 10 000 mg/l 4 d (ryby, Strzebla wielkogłowa) EC₅₀: 1 919 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) LC₅₀: >1 000 mg/l 4 d (ryby, Poecilia reticulata) LC₅₀: >1 000 mg/l 2 d (skorupiaki, Crangon crangon) EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) LC₅₀: >1 000 mg/l 3 d (skorupiaki, Crangon crangon) EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) LC₅₀: >1 000 mg/l 4 d (skorupiaki, Crangon crangon) EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) EC₅₀: >969 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudo kirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) EC₅₀: >969 mg/l 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudo kirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) NOEC: 969 mg/l 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudo kirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) NOEC: 969 mg/l 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudo kirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) LOEC: 0,5 mg/l 22 d (skorupiaki, Daphnia magna) |
| Modified polyethoxylated alcohol nr CAS: 68154-99-4 | EC₅₀: 6,3 mg/l 2 d (Daphnia magna (duża pchła wodna)) |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 10/13



OBTEGO C-200

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa substancji | Biodegradacja | Uwaga |
|--|---------------|-------|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | Tak, szybka | |
| Modified polyethoxylated alcohol nr CAS: 68154-99-4 | Tak, szybka | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa substancji | Log K _{ow} | Czynnik biokoncentracyjny |
|---|---------------------|---------------------------|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | -0,3 | 0,66 |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | 0,001 | |
| Modified polyethoxylated alcohol nr CAS: 68154-99-4 | 3,46 | 90 |

Akumulacja / Ocena:

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Nazwa substancji | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |
|---|---|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | — |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII. |
| Modified polyethoxylated alcohol nr CAS: 68154-99-4 | — |

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 02 99 Inne niewymienione odpady

Kod odpadu opakowanie:

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

*: Wymagane jest potwierdzenie usunięcia 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 11/13



OBTEGO C-200

Prawidłowe usuwanie / Opakowanie:

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

| Transport lądowy (ADR/RID) | Transport śródlądowy (ADN) | Transport morski (IMDG) | Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|---|---|---|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | |
| bez znaczenia | | | |
| 14.4. Grupa pakowania | | | |
| Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. | Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych. |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | |
| bez znaczenia | | | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | | |
| bez znaczenia | | | |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

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): 95

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:

Nie podlega StörfallVO.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 12/13



OBTEGO C-200

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Uwaga:

Wartość ogólnej emisji pyłu nie może zostać przekroczona (patrz Cyfra5.2.1).

Klasa zagrożenia wód

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Opis:

Klasyfikacja wg VwVwS, Załącznik 3.

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 900, TRGS 905

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

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

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych

16.2. Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

| Nazwa substancji | Rodzaj | pochodzenie(a) |
|---|--|--|
| ethanol nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC | Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/ |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2 | LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC | Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, http://echa.europa.eu/ |

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

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

| Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | Procedura klasyfikacji |
|--|-------------------------------------|------------------------|
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (<i>Eye Irrit. 2</i>) | H319: Działa drażniąco na oczy. | |

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

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | |
|-------------------------------------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |

16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania: 28 sty 2019

Data druku: 24 lis 2021

Wersja: 2.2

Strona 13/13



OBTEGO C-200

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, 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.