# METACAULK MC 150+

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 06.03.2024 Wersja: 1.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina

Nazwa handlowa : METACAULK MC 150+

Grupa produktów : Mieszaniny

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RectorSeal, LLC
2601 Spenwick Drive
77055 Houston, Texas
USA
T (800)-231-3345 or (713)263-8001
www.rectorseal.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : W razie sytuacji wyjątkowej związanej z chemikaliami skontaktuj się z CHEMTREC 24 h na dobę, 7 dni w tygodniu
Na terenie USA i Kanady: 1.800.424.9300
Poza USA i Kanadą: +1.703.527.3887
(możliwe połączenie na rachunek odbiorcy)

| Country/Area | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|---|---|---|---|---|
| Polska | Pomorskie Centrum Toksykologii | Ul. Kartuska 4/6<br>80-104 Gdańsk | +48 58 682 04 04<br>+48 512 069 737 | |
| Polska | Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera | ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8<br>91-348 Łódź | +48 42 631 45 02<br>+48 42 655 25 05 | |
| Polska | Acute Poisonings Unit<br>Jan Bozy Regional Hospital | Biernackiego 9<br>20089 Lublin | +48 81 740 2675<br>+48 81 740 2676 | |
| Polska | Oddzial Chorób Zawodowych i Toksykologii | Szpital Miejski im. Franciszka Raszei<br>Mickiewicza 2<br>60 834 Poznań | +48 61 84 769 46 | |
| Polska | Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings | Regional Hospital No 2<br>Lwówska 60<br>35301 | +48 17 86 64 000<br>+48 17 86 64 404 | |
| Polska | Oddział Toksykologii z Ośrodkiem Ostrych Zatruć<br>Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5, im. św. Barbary w Sosnowcu | Centrum urazowe<br>Plac Medyków 1<br>41-200 Sosnowiec | +48 32 368 21 16<br>+48 538 81 99 61 | |
| Polska | Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o. | Aleja Solidarności 67<br>03-401 Warszawa | +48 22 619 66 54<br>+48 22 619 08 97 | |
| Polska | Oddział toksykologii i chorób wewnętrznych<br>Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka, Centrum Medycyny Ratunkowej | ul. Gen. Augusta Emila Fieldorfa 2<br>54-049 Wrocław | +48 71 306 48 41<br>+48 71 306 48 42 | |
| Polska | Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych<br>Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum | ul. Jakubowskiego 2<br>IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii<br>31-501 Kraków | +48 12 411 99 99 | |
| Polska | Chemtrec - Poland | Warsaw | Local (City) +48 22 398 80 29 | |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty EUH : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik | |
|---|---|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) |

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 123-42-2<br>Numer WE: 204-626-7<br>Numer indeksowy: 603-016-00-1 | 8,84 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Skórny), H312<br>Acute Tox. 3 (Wdychać:pary), H331<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10%<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 14808-60-7<br>Numer WE: 238-878-4 | 1,0725 – 2,5025 | Nie sklasyfikowany |

| Specyficzne stężenia graniczne: | | |
|---|---|---|
| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne stężenia graniczne (%) |
| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone | Numer CAS: 123-42-2<br>Numer WE: 204-626-7<br>Numer indeksowy: 603-016-00-1 | (10 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać skórę dużą ilością wody.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

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

| | |
|---|---|
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji | : Ewentualne pyły z produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych w wyniku nadmiernej narażenia poprzez inhalację. Mimo brak danych na temat ewentualnego wpływu produktu na zdrowie ludzi czy zwierząt, jest on uznawany jako niebezpieczny w przypadku inhalacji. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : W normalnych warunkach nieobecne. Pyły mogą powodować podrażnienia w fałdach skóry lub w wyniku kontaktu spowodowanego noszeniem ciasnego ubrania. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : W normalnych warunkach nieobecne. Pyły z produktu mogą powodować podrażnienie oczu. |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia | : W normalnych warunkach nieobecne. |

### 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 | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać silnego strumienia wody. |

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

| | |
|---|---|
| Zagrożenie pożarowe | : Brak zagrożenia pożarowego. |
| Zagrożenie wybuchem | : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|---|
| Instrukcje gaśnicze | : Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

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

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

| | |
|---|---|
| Ogólne środki zaradcze | : Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |

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

| | |
|---|---|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. |
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę rozlewu. |

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

| | |
|---|---|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne | : Oddalić zbędny personel. |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

| | |
|---|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Umieścić w suchym pojemniku przy pomocy czystej łopaty i przykryć ale nie przyciskać. |
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać produkt mechanicznie. |
| Inne informacje | : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie. |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|---|---|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. |
| Zalecenia dotyczące higieny | : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. |

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

| | |
|---|---|
| Środki techniczne | : Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła. |
| Warunki przechowywania | : Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Materiały pakunkowe | : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu. |

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

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Nazwa miejscowa | 4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on (alkohol diacetonowy) |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| **UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)** | |
| Nazwa miejscowa | Silica crystaline (Quartz) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m³ (respirable dust) |
| Uwaga | (Year of adoption 2003) |
| Odniesienie regulacyjne | SCOEL Recommendations |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Nazwa miejscowa | Krzemionka krystaliczna – kwarc |
| NDS (OEL TWA) | 0,1 mg/m³ frakcja respirabilna |
| Uwaga | Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej. |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

**8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania**

Brak dodatkowych informacji

**8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze**

Brak dodatkowych informacji

**8.1.4. DNEL i PNEC**

Brak dodatkowych informacji

**8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka**

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

**8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne**

**8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy**

**Ochrona oczu:**

Założyć ochraniacze oczu

**8.2.2.2. Ochronę skóry**

**Ochrona skóry i ciała:**

Założyć odzież ochronną

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitrylowego

| Ochrona rąk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| rodzaj | Materiał | Czas przebicia | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
| Rękawice jednorazowego użytku | Kauczuk nitrylowy (NBR), Kauczuk neoprenowy (HNBR) | | 0.3 mm - 0.6 mm | | |

**Innej ochrony skóry**

**Materiały na ubrania ochronne:**

Założyć odzież ochronną

**8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych**

**Ochronę dróg oddechowych:**

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu

**8.2.2.4. Zagrożenia termiczne**

Brak dodatkowych informacji

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| Stan skupienia | : Stały |
| Kolor | : czerwony/a. |
| Wygląd | : Pasta. |
| Zapach | : Niedostępny |
| Próg zapachu | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia | : Niedostępny |
| Palność materiałów | : Niepalny |
| Dolna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępny |
| pH | : Niedostępny |
| Roztwór pH | : Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : > 25 mm²/s |
| Rozpuszczalność | : Nie rozpuszczalny w wodzie. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność pary | : Niedostępny |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : Niedostępny |
| Gęstość | : Niedostępny |
| Gęstość względna | : Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki | : Niedostępny |

### 9.2. Inne informacje

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dodatkowych informacji

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 3002 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2738 - 3290 |
| LD50 doustnie | 4000 mg/kg |
| LD50, skóra, szczur | > 1875 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 skóra, królik | > 1875 mg/kg Source: ECHA |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary) | ≥ 7,6 mg/l Source: ECHA |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| pH | 5 – 8 (40 %, 20 °C) |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| pH | 5 – 8 (40 %, 20 °C) |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| Grupa IARC | 1 - Rakotwórczy dla ludzi |

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 250 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) | ≥ 4,106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

| METACAULK MC 150+ | |
|---|---|
| Lepkość, kinematyczna | > 25 mm²/s |

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| Lepkość, kinematyczna | 1,966 mm²/s |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Algi ErC50 | > 1000 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| LOEC (przewlekłe) | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (przewlekła) | 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| METACAULK MC 150+ | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) | 0,07 g $O_2$/g substancji |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | 2,11 g $O_2$/g substancji |
| ThOD | 2,21 g $O_2$/g substancji |

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie dotyczy. |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | Nie dotyczy |
| ThOD | Nie dotyczy |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1,9 (Read-across, Equivalent or similar to OECD 117) |
| Zdolność do bioakumulacji | Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow < 4). |

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Bioakumulacja mało prawdopodobna. |

### 12.4. Mobilność w glebie

| 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2) | |
|---|---|
| Ekologia - gleba | Niski potencjał adsorpcji w glebie. |

| quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) | |
|---|---|
| Ekologia - gleba | Niski potencjał mobilności w glebie. |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Składnik | |
|---|---|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem XIII | 4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone (123-42-2), quartz, 1%≤conc respirable crystalline silica<10% (14808-60-7) |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

| | |
|---|---|
| Regionalne przepisy dotyczące odpadów | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| Metody unieszkodliwiania odpadów | : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. |
| Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych | : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania | : Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych dotyczących usuwania odpadów stałych. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. |
| Dodatkowe informacje | : Nie używać ponownie pustych pojemników. |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | | |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu | | | | |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**

Nieuregulowany

**transport morski**

Nieuregulowany

**Transport lotniczy**

Nieuregulowany

**Transport śródlądowy**

Nieuregulowany

**Transport kolejowy**

Nieuregulowany

### 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**

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**
Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

**Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)**
Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**
Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**15.1.2. Przepisy krajowe**
Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: | |
|---|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |

| Skróty i akronimy: | |
|---|---|
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Wdychać:pary) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Skórny) | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4 |
| EUH210 | Karta charakterystyki dostępna na żądanie. |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.