

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Nr CAS: 123-42-2
Nr Index: 603-016-00-1
Nr WE: 204-626-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7§
Miejscowość: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miejscowość: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Osoba do kontaktu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
+48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

1.4. Numer telefonu**alarmowego:**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 2 z 13

Informacja uzupełniająca

Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P280

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.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wzór chemiczny: $(CH_3)_2C(OH)$

Masa cząsteczkowa: 116.16 g/mol

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 3 z 13

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on			100 %
	204-626-7	603-016-00-1		
	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2; H226 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
123-42-2	204-626-7	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	100 %
	doustny: LD50 = 3002 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100		

Informacja uzupełniająca

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (0,1 % (w/w)).

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą:

Woda i mydło

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

NIE wywoływać wymiotów.

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Depresja ośrodkowego układu nerwowego

Bóle głowy

Zawroty głowy

Działa znieczulająco.

Utrata świadomości

Zaburzenia widzenia

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

Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 4 z 13

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy.**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ciecz palna.

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

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Dwutlenek węgla (CO₂) Tlenek węgla**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Informacja uzupełniająca

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

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Procedury działania na wypadek zagrożenia

Skontaktuj się z specjalistą.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Dla osób udzielających pomocy

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

Niebezpieczeństwo wybuchu

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 5 z 13

W celu hermetyzacji

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

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

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

Inne informacje

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyciąg (laboratorium).

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

Informacja uzupełniająca

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z:

Utleniacz

przepisy danego kraju

Inne informacje o warunkach przechowywania

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 6 z 13

temperatura magazynowania < +30°C.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie laboratoryjne Odczynnik laboratoryjny

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
123-42-2	4-Hydroksy-4-metylopentan-2-on	240 -		NDS (8 h) NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	59,2 mg/m ³
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	240 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	840 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	10,4 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	60 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	3 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	
Woda słodka		2 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1 mg/l
Woda morską		0,2 mg/l
Osad wody słodkiej		9,06 mg/kg
Osad morski		0,91 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,63 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: gogle ochronne.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 7 z 13

Ochrona rąk

Odpowiednimi przykładami są rękawice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de z następującą specyfikacją (badanie zgodnie z EN 374):

Przy częstszym kontakcie z rękoma

Nazwa handlowa/oznaczenie KCL 897 Butoject®

Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy 0,3 mm

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: > 480 min

W przypadku krótkotrwałego kontaktu z rękoma

Nazwa handlowa/oznaczenie KCL 730 Camatril® Velours

Odpowiedni materiał: NBR (Nitylokauczek) 0,4 mm

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natraskiwacz): > 120 min

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów dostarczanych przez nas. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ochrona skóry

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: ABEK

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

Niebezpieczeństwo wybuchu

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciekły	
Kolor:	jasnożółty	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	Brak danych	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		166 °C
Palność materiałów:		nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:		1,8 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		6,9 obj. %
Temperatura zapłonu:		58 °C
Temperatura samozapłonu:		643 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		Brak danych
Lepkość kinematyczna:		Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 8 z 13

Rozpuszczalność w wodzie:	Brak danych
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach nieokreślony	
Tempo rozpuszczania:	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Stabilność dyspersji:	Brak danych
Prężność par: (przy 20 °C)	1,29 hPa
Prężność par:	Brak danych
Gęstość (przy 25 °C):	0,931 g/cm ³
Gęstość względna:	Brak danych
Gęstość usypowa:	Brak danych
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	Brak danych

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

gazu:

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomagania pożaru.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Badanie na oddzielenie

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

Zawartość ciała stałego:

Temperatura sublimacji:

Temperatura mięknienia:

Punkt pour:

Brak danych:

Lepkość dynamiczna:

Czas wypływu:

Informacja uzupełniająca

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Utleniacz

Alkalia (ługi)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 9 z 13

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty spalania
Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂) Tlenek węgla

Informacje uzupełniające

Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych

Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3002 Szczur	Study report (1978)	OECD Guideline 401

Działanie drażniące i żrące

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.
Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych

Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 10 z 13

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Depresja ośrodkowego układu nerwowego

Bóle głowy

Zawroty głowy

Działa znieczulająco.

Utrata świadomości

Zaburzenia widzenia

Informacja uzupełniająca

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 100 mg/l	14 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	activated sludge, domestic	Study report (2012)	OECD Guideline 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
123-42-2	4-hydroksy-4-metylopentan-2-on	1,9

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 11 z 13

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

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

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1148
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALKOHOL DWUACETONOWY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	30
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1148
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	ALKOHOL DWUACETONOWY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3
Kod klasyfikacji:	F1
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1148
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIACETONE ALCOHOL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 12 z 13

14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	223
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1148
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIACETONE ALCOHOL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
--	---

14.4. Grupa pakowania:	III
Etykiety:	3
Postanowienia specjalne:	A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	220 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	Nie
-------------------------	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna.

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c CIECZE ŁATWOPALNE
--	-----------------------

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Klasa zagrożenia wód (D):	1 - niewielkie zagrożenie dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 9.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Aktualizacja: 27.08.2025

Numer materiału: AC11.00218

Strona 13 z 13

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 2: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Informacja uzupełniająca

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.

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.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.