

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja:24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

**EGRANDO.PL**  
93-232 Łódź, ul. Lodowa 91  
tel. 042 6820088

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg. rozp. (UE) REACH

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa:	<b>ACETON</b>
Synonimy:	Acetone, Propan-2-on, Keton dimetylowy
Nr CAS:	67-64-1
Nr WE:	200-662-2
Nr indeksowy:	606-001-00-8
Nr rejestracji:	01-2119471330-49-0002

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Zastosowania przemysłowe/profesjonalne/konsumenckie:

- środki zapobiegające zamarzaniu
- środki pianotwórcze
- półprodukty
- chemikalia laboratoryjne
- substancje farmaceutyczne
- substancja pomocnicza, niewymieniona powyżej
- rozpuszczalniki
- produkty kosmetyczne

**Zastosowanie odradzane:** nieokreślone

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:	Egrando.pl
Adres:	UL.LODOWA 91, 93-232 Łódź
Telefon/Fax:	tel. 042/6820088
E-Mail:	olmix@egrando.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Egrando.pl	::	42/6820088 czynny w godzinach urzędowania firmy 8.00 – 15.00
Informacja toksykologiczna: w Polsce		42/631-47-24
Krajowe Centrum Pomocy w: Transporcie Materiałów Niebezpiecznych – SPOT		24/ 365 70 32 i 24/ 365 70 33(całodobowo)

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja:24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja	zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)+ doklasyfikowanie:	
Zagrożenia		
wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 2 ( <b>H225</b> Wysoce łatwopalna ciecz i pary).	
dla człowieka:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Irrit. 2 ( <b>H319</b> Działa drażniąco na oczy). Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.: STOT SE 3 ( <b>H336</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy). Działanie narkotyczne, droga narażenia – wdychanie. <b>EUH066</b> Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.	
dla środowiska:	Nie jest klasyfikowana	

### 2.2. Elementy oznakowania



Piktogram: GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione

**P243** Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**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

**P405** Przechowywać pod zamknięciem.

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

Dodatkowe oznakowanie:

**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja: 24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

Nazwa substancji	Wzór	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	≥ 99.6	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU.

W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

#### Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Połknięcie:

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Natychmiast po połknięciu (w ciągu pierwszych 5 minut) prowokować wymioty; po upływie tego czasu nie prowokować wymiotów, podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. **Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.**

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

Nie określono.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte strumienie wody.

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

Wysoce łatwopalna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe.

Zamknięte opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja:24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Małe pożary** gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; **duże pożary** gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody; używać zdalne urządzenia tryskaczowe lub zwalczać ogień zza osłon ochronnych – groźba wybuchu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości - groźba wybuchu; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem - groźba wybuchu.

Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym się produktem.

Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację.

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady.

W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zapobieganie zatruciom:

Unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone,

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja: 24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Magazynować w oryginalnych, certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy łatwopalnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Opakowania przechowywać z dala od silnych utleniaczy, źródeł ciepła i źródeł zapłonu, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Aceton można przechowywać w zbiornikach magazynowych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2 lub załącznik karty charakterystyki – scenariusz narażenia, jeśli dostępne.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

*Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325, Dz.U. 2024 poz. 1017)*

Polska NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>, NDSh: 1800 mg/m<sup>3</sup>, NDSP: –

Europa TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (2000 z późn.zm.)

Austria TMW: 500 ppm, 1200 mg/m<sup>3</sup>, KZW: 4800 mg/m<sup>3</sup>, 2000 ppm (I/2020)

Belgia TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h, STEL: 1000 ppm 15 min., STEL: 2420 mg/m<sup>3</sup> 15 min. (6/2009)

Bułgaria TWA: 600 mg/m<sup>3</sup> 8h, STEL: 1400 mg/m<sup>3</sup> 15 min. (8/2007)

Cypr TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (EU OEL 12/2009)

Czechy PEL: 800 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 1500 mg/m<sup>3</sup> (2016)

Dania TWA: 250 ppm 8h, TWA 600 mg/m<sup>3</sup> 8h (3/2008)

Estonia TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (10/2007)

Finlandia HTP-arvot 8h: 500 ppm, 1200 mg/m<sup>3</sup>, HTP-arvot 15 min: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 630 ppm (2018)

Francja TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h, STEL: 2420 mg/m<sup>3</sup> 15 min., STEL: 1000 ppm 15 min. (10/2007)

Niemcy AGW: 500 ppm, 1200 mg/m<sup>3</sup> (2021)

Grecja TWA: 1780 mg/m<sup>3</sup> 8h, STEL: 3560 mg/m<sup>3</sup> 15 min (8/2007)

Węgry AK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>, CK-érték: 2420 mg/m<sup>3</sup> (2011)

Irlandia OELV: 500 ppm 8h, OELV: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (2011)

Włochy VLE 8 ore: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup> (2012)

Łotwa TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (5/2007)

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja: 24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

Litwa IPRD: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>, TPRD: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm (2011)  
Luksemburg TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (11/2008)  
Malta TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (EU OEL 12/2009)  
Holandia TGG 8 uur: 1210 mg/m<sup>3</sup>, TGG 15 min: 2420 mg/m<sup>3</sup> (5/2010)  
Norwegia TWA: 125 ppm 8h, TWA: 295 mg/m<sup>3</sup> 8h (2011, 2015)  
Portugalia TWA 500 ppm 8h, STEL: 750 ppm 15 min. (3/2007)  
Rumunia VLA: 500 ppm 8h, VLA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (10/2006)  
Słowacja NPEL 8h: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>, NPEL 15 min.: - (2018)  
Słowenia TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (6/2007)  
Hiszpania VLA-ED: 500 ppm, 1210 mg/m<sup>3</sup>, VLA-EC:- (2019)  
Szwecja LLV: 250 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup>, CLV:-, STV: 1200 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm (2011)  
Szwajcaria MAK-Wert: 500 ppm, 1200 mg/m<sup>3</sup>, KZGW: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm (2016)  
Turcja TWA: 500 ppm 8h, TWA: 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h (3/2008)  
Wielka Brytania TWA: 500 ppm 8h, 1210 mg/m<sup>3</sup> 8h, STEL: 3620 mg/m<sup>3</sup> 15 min., 1500 ppm 15 min. (2011)  
Aceton DSB: 30 mg acetonu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu  
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie ostre, miejscowe) 2420 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracownik (skóra, narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe) 186 mg/kg m.c/dzień  
DNEL pracownik (wdychanie, narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe) 1210 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument (skóra, narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe) 62 mg/kg m.c/dzień  
DNEL konsument (wdychanie, narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe) 200 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL konsument (doustnie, narażenie przewlekłe, ogólnoustrojowe) 62 mg/kg m.c/dzień  
PNEC woda słodka 10.6 mg/l  
PNEC woda morska 1.06 mg/l  
PNEC uwolnienie sporadyczne 21 mg/l  
PNEC osad woda morska 30.4 mg/kg osad  
PNEC osad woda morska 3.04 mg/kg osad  
PNEC gleba 29.5 mg/kg gleby  
PNEC oczyszczalnia ścieków 100 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

### Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie olejów (np. perbutanu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., vitonu grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min., z kauczuku butylowego grubość > 0,1 mm, odporność na przebicie > 480 min). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwanie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

### Ochrona dróg oddechowych:

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja: 24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) Stan skupienia : Ciecz
- b) Kolor : Bezbarwna
- c) Zapach : Lekko gryzący, aromatyczny
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia :  $-94.7^{\circ}\text{C}$  ( $-94.6^{\circ}\text{C}$  –  $-95.6^{\circ}\text{C}$ )
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :  $56.05^{\circ}\text{C}$  ( $56.05^{\circ}\text{C}$  –  $56.5^{\circ}\text{C}$ )
- f) Palność materiałów : Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- g) Dolna i górna granica wybuchowości : 2.50 – 14.3 % obj.
- h) Temperatura zapłonu :  $-17^{\circ}\text{C}$
- i) Temperatura samozapłonu :  $465^{\circ}\text{C}$
- j) Temperatura rozkładu : Nie dotyczy
- k) pH : Nie dotyczy
- l) Lepkość kinematyczna : 0.32 mPa s w  $20^{\circ}\text{C}$
- m) Rozpuszczalność : W wodzie w każdej ilości
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) : -0.24
- o) Prężność pary : 240 hPa w  $20^{\circ}\text{C}$
- p) Gęstość lub gęstość względna :  $0.79\text{ g/cm}^3$  w  $20^{\circ}\text{C}$
- q) Względna gęstość pary : Nie dotyczy
- r) Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe : Nie dotyczy

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Substancja nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja: 24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

Źródła zapłonu, działanie ciepła. Szczególnie w warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

## 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniające, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

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

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 76000 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)

LD50: 7400 mg/kg (skóra, królik, świnka morska)

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badanie in vivo). Może powodować odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

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

Substancja drażniąca na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem kłucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem (badanie OECD 405, test Draize).

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badanie in vivo, badanie na grupie ochotników).

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badania in vitro oraz in vivo).

#### Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badania in vitro oraz in vivo).

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

NOAEC: 5300 mg/m<sup>3</sup>

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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

NOAEL: 900 mg/kg mc (doustnie, narażenie ogólnoustrojowe)

NOAEL: 22500 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, narażenie ogólnoustrojowe)

#### 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.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie są znane.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Wyniki badań są dostępne dla toksyczności ostrej środowiska wodnego, niedostępne dla osadu oraz gleby.

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja: 24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

## Środowisko wodne:

LC50: 8800 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; Daphnia pulex, 48h  
LC50: 2100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słonowodnych; Artemia salina, 24h  
NOEC: 2212 mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach; Daphnia magna, 28 dni  
LOEC: 530 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; Microcystis aeruginosa, 8 dni  
NOEC: 430 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla glonów słonowodnych; Prorocentrum minimum, 96 h  
LC50: 5540 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; Oncorhynchus mykiss, 96h  
LC50: 11000 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słonowodnych; Alburnus alburnus, 96h  
Badanie toksyczności przewlekłej na rybach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

## Osad:

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

## Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50 (48 h): 100 — 1000 µg/cm<sup>2</sup>

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 ± 2.2% po 28 dniach).

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

### Abiotyczne:

Hydroliza jako punkcja pH: aceton jest odporny na hydrolizę (badanie rozkładu w glebie)

Identyfikacja produktów rozkładu podczas fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (wartość wyliczona).

## 12.4. Mobilność w glebie

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

Ocena: Substancja/ mieszanina nie zawiera żadnych składników uważane za mające właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną na poziomie 0,1 % lub wyższym

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu 07 01 04: Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste  
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania: **spalanie**. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja:24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz.888 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10)

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

Wytyczne do prawidłowego przygotowania transportu powinny być każdorazowo przygotowane przez nadawcę na podstawie: wiedzy o produkcie, koniecznych analiz i po odpowiedniej klasyfikacji RID /ADR.

Transport drogą morską, powietrzną lub śródlądowymi drogami wodnymi – nie jest realizowany.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR/RID UN 1090**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN ACETON**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3 / F1**

**14.4. Grupa pakowania II**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska Brak**

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak**

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Brak danych**

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Patrz także sekcja 13 karty charakterystyki.

Aceton wymieniony jest w załączniku I do DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE (Seveso III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi. Kategoria zagrożeń P5c.

Aceton jest wymieniony w załączniku II do Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do odpowiedniego Krajowego Punktu Kontaktowego (Policja) w ciągu 24 godzin od momentu ich uznania lub wykrycia

Aceton jest prekursorem narkotykowym kategorii 3 wg rozporządzenia nr 273/2004 z późn. zm. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja:24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

chemicznego dla substancji.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki zaktualizowana na podstawie danych zawartych w Raporcie bezpieczeństwa chemicznego oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Zakres aktualizacji: sekcja 8, 13, 15, Wersja 2 marzec 2016-sekcja 8.2.;10 i 15, Wersja 3- luty 2017: sekcja 15. Wersja 4: Scenariusze narażenia, Zagrożenie ostre: zwroty H. Wersja 5: sekcja 1.2, 2.2 (zwroty P), 13, 15, scenariusze narażenia. Wersja 6: sekcja 2.2, 8.1, 9, 11, 12, 14, 15., Wersja 7 - zapis w SN 1 i SN2 dotyczący ERC. Wersja 8: Sekcja 12,6, Wersja 9 sekcja: 1.3. Wersja:10 sekcja 8: Rozporządzenie NDS

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

### **Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska**

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty charakterystyki (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie.

### **Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki**

Nie dotyczy.

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSp Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
TWA/OELv/VLA Średnia wartość stężenia mierzona czasowo w odniesieniu do 8 h (Time-Weighted Average)  
STEL/PEAK/CEIL Limit ekspozycji w krótkim czasie w odniesieniu do 15 minut (Short Term Exposure Limit)  
BOELV Wiążące indykatoryne wartości narażenia zawodowego  
DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian  
BCF Współczynnik biokoncentracji  
LD<sub>50</sub> Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
EC<sub>x</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
IC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru  
STOT Działania toksycznego na narządy docelowe  
OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NO(A)EC(L) Najwyższe stężenie (poziom) substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

# ACETON

Data sporządzenia: 01.10.1998

Aktualizacja:24.06.2021

Wersja 10 (23.06.2025)

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych