

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

**1.1. Identyfikator produktu:**

**Nazwa** **ACETON TECHNICZNY**  
**Numer identyfikacyjny** Numer indeksowy: 606-001-00-8, Numer WE: 200-662-2,  
Numer CAS: 67-64-1  
**Numer rejestracji** 01-2119471330-49-XXXX  
**Inne nazwy:** propanon, dimetyloketon, dwumetyloketon

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzone:**

**Zidentyfikowane zastosowania** rozpuszczalnik do farb i lakierów; zmywacz, odtłuszczacz; do produkcji substancji; zastosowanie w laboratoriach, w powłokach, w charakterze spoiwa i abherentu; do usuwania oblodzenia.

**Zastosowania odradzone** -

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.  
ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa  
tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

**112** (czynny całą dobę)  
**+ 48 46 856 73 40 w. 219** (czynny w dni robocze w godz. 7 – 15)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

**2.1. Klasyfikacja substancji****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy kategorii 2.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe kategorii 3.

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:**

F - Produkt wysoce łatwopalny.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

Xi - Produkt jest drażniący.

R36 - Działa drażniąco na oczy.

R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Substancja drażniąca, powtarzające się narażenie może powodować odłuszczenie skóry, zaczerwienienie, ból, działa drażniąco na oczy. Pary mogą powodować senność i zawroty głowy.

### Szkodliwe skutki działania na środowisko

Substancja rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.

### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon jest możliwy od otwartego płomienia, iskry lub gorącej powierzchni.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Symbole ostrzegawcze:

F

Xi



F – Produkt wysoce łatwopalny.

Xi - Produkt drażniący.

### Określenia zagrożenia (R):

36 – Działa drażniąco na oczy.

66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

9 - Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

16 – Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa	Zawartość	Numery identyfikacyjne		
		Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Aceton	≥ 99,6 % wag.	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

---

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

#### W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić i ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.
- Zapewnić spokój i ciepło.
- Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, jeżeli nie ma zmian).
- Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymywania lub nasilania się podrażnienia.

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Nie stosować środków zobojętniających.
- Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.
- Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.
- Skorzystać z pomocy lekarza.

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Natychmiast po połknięciu prowokować wymioty; po upływie 5 minut nie prowokować wymiotów.
- Podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny.
- Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu.
- W razie duszności podawać tlen.
- Wezwać lekarza.

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

Skutki i objawy narażenia ostrego:

- spożycie: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku, żołądka; bóle brzucha; nudności i wymioty; po dostaniu się do płuc powoduje ich uszkodzenie.
- wdychanie: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, zawroty głowy, osłabienie, nudności i wymioty, bóle głowy; narażenie na pary przy wysokim stężeniu działa depresyjnie na centralny układ nerwowy.
- kontakt ze skórą: wysuszenie skóry, zaczerwienienie, pękanie.
- kontakt z oczami: podrażnienie oczu, łzawienie, zaczerwienienie.

Skutki i objawy przewlekłego narażenia: odtłuszczenie skóry, osłabienie, zapalenie błon śluzowy dróg oddechowych, zawroty głowy.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Personelowi medycznemu należy pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

---

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

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy: zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Produkt jest wysoce łatwopalny i tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary zalegają przy powierzchni gruntu. Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

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

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

---

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

---

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

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować osobistą odzież ochronną antyelektrostatyczną, rękawice np.: z kauczuku naturalnego.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych. W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym

materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować. Zanieczyszczone materiały używane podczas oczyszczania przekazać do utylizacji.

#### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

### ***SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie***

#### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par i aerozoli. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawic ochronnych. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych, antyelektrostatycznych.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu. Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu.

Szczególne uwagi należy zwrócić na zagrożenie pożarem i wybuchem. Produkt jest wysoce łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Uwaga: pary rozpuszczalnika zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Należy podjąć działania mające na celu zneutralizowanie zjawiska elektryczności statycznej, które pojawia się przy manipulowaniu produktem, a zwłaszcza przy nanoszeniu go natryskiem; uziemić stosowany sprzęt i wyposażenie. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Uwaga: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości produktu, mogące stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: wiercić, spawać, ciąć, szlifować.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą.

W warunkach domowych produkt przechowywać w miejscach suchych, przewiewnych, ocienionych, z dala od źródeł zapłonu i ciepła, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Opakowania zawsze muszą być szczelnie zamknięte. Temperatura przechowywania: poniżej 30°C.

#### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Brak.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

#### Aceton

NDS 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh 1800 mg/m<sup>3</sup>

NDSP nieustalone

#### Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogaceniem próbki.

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Aceton DSB: 30 mg acetonu/l – w próbce moczu pobranej jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra)	2420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL pracownik (skóra, toksyczność przewlekła)	186 mg/kg bw/dzień
DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła)	1210 mg/m <sup>3</sup>
DNEL konsument(skóra, toksyczność przewlekła)	62 mg/kg bw/dzień
DNEL konsument(wdychanie, toksyczność przewlekła)	200 mg/m <sup>3</sup>
DNEL konsument(doustnie, toksyczność przewlekła)	62 mg/kg bw/dzień
PNEC woda słodka	10,6 mg/l
PNEC woda morska	1,06 mg/l
PNEC osad woda słodka i woda morska	30,4 mg/kg osad
PNEC gleba	29,5 mg/kg gleby
PNEC oczyszczalnie ścieków	100 mg/l

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

#### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne/okulary ochronne

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w natrysk wodny do płukania oczu.

#### Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne powlekane (np.: z kauczuku naturalnego, grubość 0,7 mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

- inne – odzież ochronna, antyelektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; w przypadku stężenia par przekraczającego dopuszczalne wartości stosować maski z pochłaniaczem par organicznych (typ AX).

Zagrożenie termiczne: nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się substancji do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

---

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

- Wygląd: bezbarwna ciecz
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: 47,5 mg/m<sup>3</sup>
- pH: nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: -94,7°C
- Początkowa temperatura wrzenia: 56,05°C
- i zakres temperatur wrzenia: 56,05°C - 56,5°C
- Temperatura zapłonu: - 17 °C
- Szybkość parowania: brak danych
- Palność: nie dotyczy
- Granice wybuchowości: 2,5 % - 14,3 % obj.
- Prężność pary : 233 kPa w 20°C
- Gęstość par: nie oznaczono
- Gęstość względna: 0,79 g/cm<sup>3</sup> w 20°C
- Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie: rozpuszcza się w wodzie i rozpuszczalnikach organicznych
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda -0,24
- Temperatura samozapłonu: 465 °C
- Temperatura rozkładu: brak danych
- Lepkość: 0,32 mPa\*s w 20°C
- Właściwości wybuchowe: wykazuje
- Właściwości utleniające: nie posiada

### **9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych danych.

## **Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.**

---

### **10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nieznane.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu.

### **10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, stężone kwasy, alkalia, tworzywa sztuczne. Aceton zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

LD50 (szczur, doustnie) 5800 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja) 76 mg/l/4h

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja nie jest drażniąca (badanie in vivo). Może powodować odtłuszczenie i stany zapalne skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy (badanie OECD 405, test Draize).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie stwierdzono (badanie in vivo, badanie na grupie ochotników).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie stwierdzono (badania in vivo oraz in vitro).

Rakotwórczość: nie stwierdzono (badania in vitro oraz in vivo).

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie stwierdzono.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie stwierdzono.

#### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Przez spożycie: powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty, przedostanie się acetonu do płuc może wywołać ich poważne uszkodzenie, pozostałe objawy jak w zatruciu inhalacyjnym.

Wdychanie: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; przy wyższych stężeniach par działa depresyjnie na centralny system nerwowy.

Narażenie skóry: działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może prowadzić do podrażnienia i wysuszenia skóry, zaczerwienienie i pękanie.

Narażenie oczu: powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem kłucia, łzawieniem, zaczerwienieniem i bólem.

#### **Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, senność, utrata przytomności, odtłuszczenie, pękanie i stany zapalne skóry.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

### **12.1 Toksyczność**

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

#### **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.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak.

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie substancji:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

**Kod odpadu:** 07 01 04\* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania zabrudzone produktem należy traktować jako niebezpieczne. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nienadające się do usuwania na składowiska odpadów.

**Kod odpadu:** 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Zużyte i suche (tj. bez resztek produktu) można traktować jako zwykłe odpady opakowaniowe, które można wywozić na wysypiska odpadów (z kodem 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych).

Należy przestrzegać przepisów: Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawy z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

---

**SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

---

**14.1 Numer UN** 1090

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa** ACETON

**14.3 Klasy zagrożenia w transporcie** 3/F1

**14.4 Grupa pakowania** II

**14.5 Zagrożenie dla środowiska** nie dotyczy

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8, unikać źródeł zapłonu, nie stosować narzędzi iskrzących.

**14.7 Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**  
brak danych.

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2005 r. nr 73, poz. 645).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53 poz. 439).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2010 nr 27 poz. 140).

Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych (67/548/EWG).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH).

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 seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i programów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010 r. nr 83 poz. 544).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego – wyniki oceny znajdują się w raporcie bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

### **SEKCJA 16: Inne informacje.**

---

#### Aktualizacja

Zmiany wprowadzono we wszystkich punktach uwzględniając wymagania zawarte w załączniku I do Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

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

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

BOELV - Wiążące indykatoryne wartości narażenia zawodowego

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

BCF - Współczynnik biokoncentracji

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 - 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

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta.

Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.

