

## ACETON

Data sporządzenia: 2002-09-18 Data aktualizacji: 2022-12-12

Wydanie: 8

**SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa substancji : **ACETON**Wzór chemiczny : **CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub>**Numer CAS : **67-64-1**Numer WE : **200-662-2**Numer indeksowy : **606-001-00-8**Numer rejestracji : **01-2119471330-49-XXXX**Synonimy : **propan-2-on, propanon, keton dimetylowy, dimetyloketon, metyloketon****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

**Zastosowania zidentyfikowane:** produkcja substancji, w tym przetwarzanie i dystrybucja (jako półprodukt, monomer, rozpuszczalnik, produkcja żywic); w laboratoriach; w powłokach (farby, tusze, kleje, rozcieńczalniki, zmywacze do farb itd.); w pastach i mieszankach woskowych; w charakterze spoiwa i abherentu; w środkach wiążących i antyadhezyjnych; w produkcji i przetwórstwie gumy, polimerów; w środkach czyszczących; podczas odwiertów na polach gazowych i naftowych; w środkach porotwórczych; w środkach chemicznych stosowanych w górnictwie; do usuwania oblodzenia i zapobiegania mu; w produkcji i zastosowaniu materiałów wybuchowych; w środkach agrochemicznych, w przemyśle farmaceutycznym, w produktach kosmetycznych.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI****DYSTRYBUTOR:**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁOWO HANDLOWE

**STANLAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**ul. Karola Olszewskiego 13 **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705

E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu

Osoba odpowiedzialna za kartę: Teresa Stefaniak tel.: +48.817100748

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> od pn-pt)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 2); H225

Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2); H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H336

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

## 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

### Piktogramy



### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Substancji nie uważa się za trwałą, bioakumulatywną i toksyczną (PBT) oraz za bardzo trwałą i bardzo bioakumulatywną (vPvB).

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy
ACETON	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchylonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem okulistą.**

- Kontakt ze skórą : **zdejmij zanieczyszczoną odzież oraz obuwie. Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc medyczną.**

- Połknięcie : **wypłukać usta wodą. Podać poszkodowanemu węgiel aktywny. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać poszkodowanemu mleka, tłuszczów, alkoholu. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.**

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

**Kontakt z oczami:** działa drażniąco na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem kłucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem.

**Kontakt ze skórą:** powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może wywoływać mrowienie.

**Wdychanie:** może podrażniać układ oddechowy. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować ból i zawroty głowy, zmęczenie, nudności i wymioty.

**Połknięcie:** może wywoływać dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

#### Informacje dodatkowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 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: objawy zatrucia mogą wystąpić z opóźnieniem. Zalecana obserwacja przez 48 godzin. Ryzyko wystąpienia opóźnionego obrzęku płuc. Podanie tlenu lub sztuczne oddychanie może okazać się niezbędne.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), proszki gaśnicze, piana alkoholoodporna, woda - prądy rozproszone.

Małe pożary gasić gaśnicą proszkową lub śniegową; duże pożary gasić pianą alkoholoodporną lub rozproszonymi prądami wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda zwartym strumieniem.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Trzymać z dala od otwartego ognia i źródeł zapłonu. W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne i toksyczne gazy, dymy, w tym tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu do oddychania. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się wody i środków po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

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

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zabezpieczyć opakowania przed nagraniem - ryzyko wybuchu. Unikać tworzenia mgły/par/aerozoli; nie wdychać mgły/par/aerozoli. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie chodzić po uwolnionym materiale. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż gruntu/podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się substancji do środowiska należy powiadomić odpowiednie władze.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu, zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy zasypać niepalnym adsorbentem lub inną niepalną substancją wiążącą ciecze (np. ziemia, piasek, wermikulit). Zebrać do szczelnego pojemnika, przekazać do utylizacji. Oczyszczyć zanieczyszczony teren. Cały sprzęt używany podczas prac wykonywanych z produktem musi być uziemiony.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13.

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

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Unikać kontaktu z substancją, unikać wdychania mgły/par/aerozolu. Unikać długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Pracować w odpowiednio wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać i pracować z substancją z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni oraz źródeł zapłonu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznym wyładowaniom. Zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczone opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Substancję przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i

dobrze wentylowanym miejscu, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od otwartego źródła ciepła i zapłonu. Nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami, kwasami, zasadami. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

Aceton:

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

NDSch: 1800 mg/m<sup>3</sup>

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego.
- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

#### Wartości DNEL i PNEC:

- DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 1210 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe, działanie miejscowe: 2420 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL pracownicy, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 186 mg/kg masy ciała/dzień
- DNEL konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 200 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL konsumenci, skórnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 62 mg/kg masy ciała/dzień
- DNEL konsumenci, pokarmowo, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 62 mg/kg masy ciała/dzień
- PNEC woda słodka: 10,6 mg/dm<sup>3</sup>
- PNEC woda morska: 1,06 mg/dm<sup>3</sup>
- PNEC sporadyczne uwalnianie: 21 mg/dm<sup>3</sup>
- PNEC oczyszczalnie ścieków: 100 mg/dm<sup>3</sup>
- PNEC osad woda słodka: 30,4 mg/kg s.m. osadu
- PNEC osad woda słona: 3,04 mg/kg s.m. osadu
- PNEC gleba: 29,5 mg/kg s.m. gleby

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

#### Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, osłony procesu lub inne zabezpieczenia mające na celu utrzymanie ekspozycji pracownika na substancję poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

#### Środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** stosować szczelne okulary ochronne (np. gogle) (EN 166).

## **b) Ochrona skóry:**

- Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane np. z perbunanu, witonu o grubości >0,1 mm i czasie wytrzymałości >480 min, kauczuku butylowego o grubości >0,5 mm i czasie wytrzymałości >480 min (EN 374). Wybór odpowiedniego 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).

- Inne: buty ochronne olejoodporne, antypoślizgowe i ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu.

- Środki ochronne i higieny: natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Dokładnie umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie płuczek do oczu w pobliżu stanowiska pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku niedostatecznej wentylacji lub w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń należy stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX (EN 371). 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.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## **Kontrola narażenia środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i podziemnych oraz gleby.

## **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, charakterystyczny

- Próg zapachu: 19,8 ppm

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: -94,6 – -95,6°C

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 56,05 – 56,50°C

f) Palność materiałów: wysoce łatwopalna ciecz i pary

g) Dolna i górna granica wybuchowości:

- dolna: 2,5 % obj.

- górna: 14,3 % obj.

h) Temperatura zapłonu: -17°C

i) Temperatura samozapłonu: 465°C

j) Temperatura rozkładu: brak dostępnych danych

k) pH: 7 (10 g/dm<sup>3</sup> roztwór)

l) Lepkość kinematyczna: brak dostępnych danych

m) Rozpuszczalność:

- w wodzie: w każdej proporcji

- w rozpuszczalnikach organicznych: mieszalny z większością rozpuszczalników organicznych (20°C)

n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): -0,24

o) Prężność pary:

240 hPa (20°C);

800 hPa (50°C)

p) Gęstość lub gęstość względna: 0,79 g/cm<sup>3</sup> (20°C); 0,79 (20°C)

q) Względna gęstość pary: 2,1 (20°C)

r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

## **9.2. INNE INFORMACJE:**

Lepkość dynamiczna: 0,32 mPa\*s (20°C)

Szybkość parowania: 2,0 (eter = 1)

Pary substancji mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Substancja reaguje z zasadami. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Substancja 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**

Nieznane.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Źródła ciepła i zapłonu, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniacze, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia, aminy. Substancja zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne, gumy, powłoki.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

W środowisku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne i toksyczne gazy i dymy, w tym tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008**

#### **a) Toksyczność ostra:**

LD50 (doustnie, szczur): 5800 mg/kg

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

LC50 (inhalacyjnie, szczur, 4h): 76 mg/dm<sup>3</sup>

Toksyczność ostra (doustnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (skórnie): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Toksyczność ostra (inhalacja): nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

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

Może powodować odtuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Królik: lekkie podrażnienie (OECD 405)

działa drażniąco na oczy.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Badanie mutacji genów: negatywny (OECD 471)

Test mutacji genowych na komórkach ssaków *in vitro*: negatywny (OECD 476)

Test aberracji chromosomowych na komórkach ssaków *in vitro*: negatywny (OECD 473)

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

**f) Działanie rakotwórcze:**

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

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

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

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

NOAEL(szczur, doustnie, narażenie ogólnoustrojowe, 90d): 900 mg/kg masy ciała/dzień

NOAEL(szczur, inhalacyjnie, narażenie ogólnoustrojowe, 40d): 22,5 mg/dm<sup>3</sup>

może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:**

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

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

**Kontakt z oczami:** może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem kłucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem.

**Kontakt ze skórą:** powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może wywoływać mrowienie.

**Wdychanie:** może podrażniać układ oddechowy. Wdychanie wysokich stężeń par może powodować ból i zawroty głowy, zmęczenie, nudności i wymioty.

**Pożknięcie:** może wywoływać dolegliwości żołądkowo-jelitowe.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

#### Działanie ekotoksyczne:

LC50 (ryby, pstrąg tęczowy *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 5540 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (ryby, ukleja pospolita *Alburnus alburnus*, 96h): 11000 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Daphnia pulex*, 48h): 8800 mg/dm<sup>3</sup>

LC50 (bezkęgowce wodne, słonaczek *Artemia salina*, 24h): 2100 mg/dm<sup>3</sup>

NOEC (bezkęgowce wodne, rozwielitka *Daphnia magna*, 28d): 2212 mg/dm<sup>3</sup>

LOEC (glony i cyjanobakterie, sinice *Microcystis aeruginosa*, 8d): 530 mg/dm<sup>3</sup>

NOEC (glony i cyjanobakterie *Prorocentrum minimum*, 96h): 430 mg/dm<sup>3</sup>

EC50 (mikroorganizmy, osad czynny, 30min): 61,15 mg/dm<sup>3</sup>

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Biotycznie:

Biodegradowalność: 90,0±2,2 % (28 d) Łatwo biodegradowalny (OECD 301B)

Abiotycznie:

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

Identyfikacja produktów fotolizy: tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd.

Fotoliza: 18,6 - 114,4 dni.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (wartość wyliczona)

log Pow: < 3

Bioakumulacja nie jest spodziewana.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Badanie adsorpcji/desorpcji

Sorpcja, gleba Kd: 1,5 dm<sup>3</sup>/kg w 20°C

Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Substancji nie uważa się za trwałą, bioakumulatywną i toksyczną (PBT) oraz za bardzo trwałą i bardzo bioakumulatywną (vPvB).

### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Substancja nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie dopuścić do przedostania się do wód, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

#### Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

#### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 - opakowania z metalu

15 01 07 - opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1090
RID	1090
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	ACETON
RID	ACETON
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne



nr 3 Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	II
RID	II
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak dostępnych danych

#### 14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2018, poz. 1286) ze zmianami
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2021 poz. 325).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 – wersja skonsolidowana.

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH).
- **Prekursor materiałów wybuchowych wymieniony w załączniku II do Rozporządzenia (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych. Wszelkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży należy zgłaszać do Krajowego Punktu Kontaktowego w ciągu 24 godzin od momentu ich uznania lub wykrycia.**

## 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Skróty i akronimy występujące w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

BCF - Współczynnik biokoncentracji

DNEL - Pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

EC50 - Stężenie efektywne, przy którym obserwuje się 50 % zmiany

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

EN - Norma Europejska

ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska

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

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

LOEC - Najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NOAEC - Najwyższe stężenie niewywołujące dających się zaobserwować negatywnych efektów

NOAEL - Najwyższy poziom niewywołujący dających się zaobserwować niekorzystnych skutków

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

numer CAS - oznaczenie numeryczne substancji chemicznej przypisane przez Chemical Abstracts Service (CAS)

numer UN/ID - oznacza czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z Przepisów modelowych ONZ

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie EINECS, ELINCS lub NLP

OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju (wytyczna OECD dotycząca badania substancji chemicznej)

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

UE - Unia Europejska

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

WE - Wspólnota Europejska

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

**Inne źródła informacji:**

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja sekcji 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Karta dostosowana do Rozporządzenia nr 2020/878

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**