

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI

### 1.1. NAZWA:

## Aceton FARMACEUTYCZNY

### 1.2. Identyfikator produktu:

**Numer katalogowy:** 102480734

**Numer CAS:** 67-64-1

**Numer WE:** 200-662-2

**Numer indeksu:** 606-001-00-8

**Numer rejestracyjny REACH:** 01-2119471330-49-XXXX

**Typ produktu:** Ciecz.

**Wzór chemiczny:** C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

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

Odczynnik. Półprodukt.

### 1.4. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ACME LABS Sp. z o. o.  
ul. Fikcyjna 1  
91-105 Łódź

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### **Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.

Szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### **Piktogramy zagrożeń:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj:** Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:** Stosować rękawice ochronne: <1 godzin (czas przebicia): Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiednie: kauczuk naturalny (lateks). Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy: Zalecane: Okulary ochronne. Udostępnić myjkę do oczu i widocznie oznakować jej lokalizację.. Chronić przed źródłami ciepła, urządzeniami iskrzącymi, otwartym ogniem i gorącymi powierzchniami. Nie palić.

Używać sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego i służącego do operowania materiałem w wersji przeciwwybuchowej. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG

ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą albo pod prysznicem. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3. Inne zagrożenia

**Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII:** Nie. PBT: Określony

**Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII:** Nie. vPvB: Określony

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:** Niedostępne.

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 WE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	100	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336  <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.</b>	[A]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w sekcji 8.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

**Wdychanie:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Zapewnić osobie

ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Kontakt ze skórą:** Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Spożycie:** Przemyc usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

##### **Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem:** Działa drażniąco na oczy.

**Wdychanie:** Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Kontakt ze skórą:** Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.

**Spożycie:** Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

##### **Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

**Kontakt z okiem:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie

**Wdychanie:** Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty, ból głowy, senność/zmęczenie, zawroty głowy, nieprzytomność

**Kontakt ze skórą:** Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie, suchość, pękanie

**Spożycie:** Brak konkretnych danych.

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

**Informacje dla lekarza:** Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trująciami.

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Stosowne środki gaśnicze:** Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie używać strumienia wody.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Wysoce łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

**Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego:** Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków:** Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla personelu niebiorącego udziału w akcji ratowniczej:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu niebiorącego udziału w akcji ratowniczej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy

powiadamiać odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Niewielkie skażenie:** Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi niewytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże skażenie:** Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy używać narzędzi niewytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

### 6.4. *Odniesienia do innych sekcji*

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.  
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

## 7. **Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

**Środki ochronne:** Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:** Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz

dział 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wylimitować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

**Zalecenia:** Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego:** Niedostępne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
aceton	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2014 poz. 817) (Polska, 6/2014). NDS: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 godzina/godzin. NDSch: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15 minuta/minuty.

**Zalecane procedury monitoringu:** Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

### DNEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
aceton	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	2420 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe Skórny	186 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1210 Mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	-
	DNEL	Skórny	62 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	200 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	-
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	62 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	-

### PNEC

Nazwa produktu/skła	Typ	Dane szczegółowe przedziału	Wartość	Szczegóły metodologii
---------------------	-----	-----------------------------	---------	-----------------------

<b>dnika</b>		<b>medium</b>		
aceton	PNEC	Słodka woda	10,6 mg/l	-
	PNEC	Morski	1,06 mg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	30,4 mg/kg wwt	-
	PNEC	Gleba	29,5 mg/kg dwt	-
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	100 mg/l	-
				-
				-

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli.

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Środki zachowania higieny: Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu/twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: Okulary ochronne. Udostępnić myjkę do oczu i widocznie oznakować jej lokalizację.

Ręce i skóra: Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości materiału określa producent rękawic. <1 godzin (czas przebicia): Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Odpowiednie: kauczuk naturalny (lateks)

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.

Inne środki ochrony skóry: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: Jeśli warunki pracy powodują powstawanie wysokich stężeń oparów lub przekraczanie NDSP, należy stosować aparat oddechowy. filtr oparów organicznych (typ AX)

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

NAZWA WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ
Wygląd	
Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Zapach perfum. Słodkawy.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-95°C
Temperatura wrzenia	56°C
Temperatura zapłonu	Tygla zamkniętego: -18°C Tygla otwartego: -20°C
Granice palności lub wybuchowości: górną/dolną	Dolny: 2,2% Górny: 13%
Prężność pary	24 kPa [20°C]
Gęstość	0,791 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Niedostępne.
Współczynnik podziału oktanol/woda	-0,24
Temperatura samozapłonu	465°C
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	Dynamiczna: 0,33 mPa·s
Masa cząsteczkowa	58,09 g/mol

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Silnych utleniaczy. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub



zamkniętych pomieszczeniach.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:  
substancje utleniające

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

### 11. Informacje toksykologiczne

#### 11.1. toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
aceton	LD50 Doustnie	Szczur	5800 mg/kg	-

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### 11.2. działanie żrące/drażniące na skórę;

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
aceton	Oczy – Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	186300 parts Per million	-
	Oczy – Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	10 microliters	-
	Oczy – Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 milligrams	-
	Oczy – Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	20 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	395 milligrams	-

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### Uczulenie

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

#### 11.3. poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Wdychanie: Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

#### 11.4. działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.

**Spożycie:** Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

**Kontakt z okiem:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie łzawienie zaczerwienienie

**Wdychanie:** Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty ból głowy senność/zmęczenie zawroty głowy nieprzytomność

**Kontakt ze skórą:** Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie suchość pękanie

**Spożycie:** Brak konkretnych danych.

#### 11.5. Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe:** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione:** Niedostępne.

Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe:** Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione:** Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

**Ogólne:** Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

#### 11.6. rakotwórczość;

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### 11.7. mutagenność;

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### 11.8. Teratogeniczność;

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### 11.9. Zaburzenia rozwojowe;

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

#### 11.10. Zaburzenia rozrodczości.

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Inne informacje: Niedostępne.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
aceton	Toksyczność ostra EC50 5600000 do 10000000 ug/L Słodka woda	Glon - Selenastrum sp.	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 20,565 mg/L Woda morską	Glon - Ulva pertusa	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 6000000 ug/L Słodka woda	Skorupiaki - Gammarus pulex	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 10000 ug/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 >100000 ug/L Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony) - 0,2 do 0,5 g Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony - 6 do 24 godzin	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0,1 ml/L Słodka woda		21 dni

**Wnioski/Podsumowanie:** Niedostępne.

12.2. *Trwałość i zdolność do rozkładu:*

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
aceton	OECD	90 % - 28 dni	-	-

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
aceton	-	-	Łatwo

12.3. *Zdolność do bioakumulacji:*

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
aceton	-0,24	3	niskie

12.4. *Mobilność w glebie:*

**Współczynnik podziału gleba/woda (KOC):** Niedostępne.

**Mobilność:** Niedostępne.

12.5. *Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:*

**PBT:** Nie. PBT: Określony

**vPvB:** Nie. vPvB: Określony

12.6. *Inne szkodliwe skutki działania:*

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 13. Postępowanie z odpadami

13.1. *Metody unieszkodliwiania odpadów*

**Produkt**

**Metody likwidowania:** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku

być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Odpady niebezpieczne:** Tak.

### 13.2. Europejski katalog Odpadów (EWC):





Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
07 07 04*	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i ługi macierzyste

#### Opakowanie

**Metody likwidowania:** Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważyć jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności:** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenażami i kanalizacją.

## 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1090	UN1090	UN1090	UN1090
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ACETON	ACETONE	ACETONE	Acetone
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	No.	No.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Niedostępne.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
- Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski: Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączonej.

Priorytetowa lista substancji chemicznych: Nie wymieniony

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Pełna.

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)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 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 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Rozporządzenie CLP)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń

czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011 poz. 166)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86), z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin

niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445)

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

USTAWA z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami

## 16. Inne informacje

Karta charakterystyki została całkowicie zmieniona i dostosowana do obecnych wymagań prawnych.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

•

Informacje podane w karcie podano na podstawie danych literaturowych, dotychczasowych posiadanych badań laboratoryjnych prowadzonych przez laboratorium własne jak i inne laboratoria, doświadczeń zebranych w czasie produkcji tego wyrobu.

Pracownicy zaangażowani w obrót i przeróbkę substancji powinni przejść szkolenie w zakresie postępowania z substancją, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

**Koniec karty charakterystyki**