



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg WE 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami

ACETON TECHNICZNY	Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 02.12.2019	wersja 2	strona 1 z 13
-------------------	--	----------	---------------

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:	ACETON TECHNICZNY
Numer CAS:	67-64-1
Numer EINECS:	200-662-2
Numer indeksowy:	606-001-00-8
Typ produktu:	ciecz
Wzór chemiczny:	C3-H6-O

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

Zastosowanie zidentyfikowane: rozpuszczalnik bazowy, surowiec do innych kompozycji rozpuszczalnikowych stosowanych w przemyśle farb i lakierów, oraz inne zastosowania odpowiednio do potrzeb i technologii odbiorcy.

Zastosowanie odradzane: nie określono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent/Dostawca:

SENOL Sp. z o. o.  
ul. Pomorska 398  
92-735 Łódź  
Tel.: 0048 42 648-49-42  
e-mail: info@senol.pl

### 1.4. Komórka udzielająca informacji:

SENOL Sp. z o. o., info@senol.pl

### 1.5. Numer telefonu alarmowego:

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
tel. 0048 42 657 99 00 czynny 24h  
tel. 0048 42 631 47 67 czynny 24h

112 ( ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2	H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się gromadzić w większych stężeniach przy ziemi, w dołach,

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 2 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

kanałach i piwnicach.

Działa odurzająco.

W zamkniętych pojemnikach, nad zawartością, szczególnie pod działaniem ciepła, mogą się gromadzić pary palnych rozpuszczalników. Dlatego też należy trzymać z dala źródła ognia.

W przypadku nagromadzenia się w głębiej położonych lub zamkniętych pomieszczeniach istnieje podwyższone niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.

#### **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

## **2.2. Elementy oznakowania**

### **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

## **2.3. Inne zagrożenia**

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB zgonie z Rozporządzeniem (WE) nR 1907/2006, Aneks XII**

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

## **3. Skład/informacja o składnikach**

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy

### **3.2. Mieszanki**

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 3 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

<b>NAZWA PRODUKTU / SKŁADNIKA</b>	<b>IDENTYFIKATORY</b>	<b>%</b>	<b>KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR1272/2008 [CLP]</b>
Aceton	CAS: 67-64-1 EINECS:200-662-2 Numer indeksu: 606-001-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-0002	5-65	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Octan metylu	CAS: 79-20-9 EINECS: 201-185-2 Numer indeksu:607-021-00-X	10-55	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Metanol	CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Numer indeksu:603-001-00-X	1-3	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.3; H301; H311; H331; STOT SE 1; H370

#### **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## **4. Środki pierwszej pomocy**

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

#### **Wskazówki ogólne:**

Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej.

#### **PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej zapewnić spokój i ciepło. Natomiast 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.

W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

#### **W KONTAKCIE Z OZCZAMI:**

Usunąć szkła kontaktowe (jeśli są). Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez kilkanaście minut (10 – 15 min.). Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### **W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem przez co najmniej 10 min. W przypadku utrzymujących lub nasilających się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

#### **W PRZYPADKU SPOŻYCIA:**

Nie wywoływać wymiotów. Wypukać usta wodą. Nigdy nie podawać nic do picia osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

#### **W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ:**

zaczernienie, pieczenie, podrażnienie skóry oraz błon śluzowych. Powtarzające się kontakt może spowodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 4 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

**W KONTAKCIE Z OCZAMI:**

zaczerwienienie, łzawienie, obrzęk, ból. Działa drażniąco na oczy.

**PO POŁKNIECIU:**

nudności wymioty, biegunka. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Podrażniający usta, gardło i żołądek.

**PO NARAŻENIU DROGĄ ODDECHOWĄ:**

kaszel, niewielki podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, uczucie senności i zawroty głowy, stany pobudzenia, nudności, wymioty; przy wyższych stężeniach par zaburzenia koordynacji ruchów; utrata przytomności.

**SKUTKI NARAŻENIA:**

poważne zagrożenie zdrowia w wyniku długotrwałego wdychania. Może szkodliwie oddziaływać na dziecko w łonie matki.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu uszkodzonego.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, zraszanie wodą lub piany.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

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

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczącą odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapalenia odzież ochronna stosowana przez strażaków zgodnie z normą EN 469.

**Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie personel przeszkolony. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**UWAGA:** Produkt wysoce łatwopalny, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł za-

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 5 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

plonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp.

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

Gazy (pary) mgła- usuwać strumieniem wody.

Zapobiec przeniknięcie do kanalizacji, rowów i piwnic.

Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz ( np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpad. Oczyszczyć i przewietrzyć skażone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie używać wody oraz wodnych środków czyszczących.

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

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki zamknąć szczelnie., a przy otwieraniu obchodzić się z nimi ostrożnie. Należy ograniczyć ilość zapasu na stanowisku pracy. Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza). Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli. Unikać rozpylania.

#### **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Chronić przed gorącem.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Stosować przyrządy /armaturę chronioną przed eksplozją i nie iskrzące narzędzia.

Niebezpieczeństwo eksplozji przy wtargnięciu cieczy do kanalizacji.

Należy przewidzieć chłodzenie zagrożeniowe na wypadek pożaru w otoczeniu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

W opróżnionym opakowaniu mogą się tworzyć mieszaniny zdolne do zapalenia się.

Operować tylko na wolnej przestrzeni lub w pomieszczeniach chronionych przed eksplozją.

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

#### **Składowanie:**

#### **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

#### **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować wspólnie z kwasami.

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).

#### **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 6 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

#### Aceton [67-64-1]

NDS (PL) NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>

#### Octan metylu [79-20-9]

NDS: 250 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 600 mg/m<sup>3</sup>

#### Metanol [67-56-1]

NDS (PL) NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

#### Zalecane wartości DNEL

PRODUKT	Narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe	Narażenie krótkotrwałe przez drogi oddechowe	Narażenie długotrwałe przez skórę	Narażenie długotrwałe przez drogi pokarmowe
<b>ACETON</b>				
pracownik	1210 mg/m <sup>3</sup>	2420 mg/m <sup>3</sup>	186 mg/kg masy ciała/dzień	-
konsument	200 mg/m <sup>3</sup>	-	62 mg/kg masy ciała/dzień	62 mg/kg bw/dzień

<b>OCTAN METYLU</b>				
pracownik	305 mg/m <sup>3</sup>	-	88 mg/kg masy ciała/dzień	-
konsument	131 mg/m <sup>3</sup>	-	44 mg/kg masy ciała/dzień	-

<b>METANOL</b>				
pracownik		260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	40 mg/kg masa ciała/dzień

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 02.12.2019	wersja 2	strona 7 z 13
--------------------------	--	----------	---------------

konsument		50 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/kg masa ciała/dzień
-----------	--	----------------------	----------------------	--------------------------

### Zalecane wartości PNEC

#### ACETON

woda słodka	10,6 mg/l
woda morska	1,06 mg/l
osad woda słodka i morska	30,4 mg/kg osad
gleba	29,5 mg/kg gleby
oczyszczalnie ścieków	100 mg/l

#### OCTAN METYLU

woda słodka	0,12 mg/l
woda morska	0,012 mg/l
gleba	0,0416 mg/kg gleby

#### METANOL

woda słodka	154 mg/l
woda morska	15,4 mg/l
gleba	570,4 mg/l

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 8.2. Kontrola narażenia

### Osobiste wyposażenie ochronne:

#### Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

#### Ochrona dróg oddechowych:



W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1% ). W przypadku kiedy stężenie tlenu wynosi  $\leq 17\%$  i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi  $\geq 1,0\%$  obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

*Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. ( Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE ( wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.*

*Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu pracy narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. ( Dz. U. Nr 33, poz. 166).*

#### Ochrona rąk:



Rękawice / odporne na rozpuszczalniki. Rękawice z PAW. Rękawice ochronne, chemoodporne (EN 374). W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 8 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

### **Rękawice ochronne**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

### **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

### **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

### **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne w szczelnej obudowie ( gogle).

### **Ochrona ciała:**



Ubranie lub fartuch ochronny z tkanin powlekanych odpornych na działanie rozpuszczalników. Wskazane ubranie ochronne w wersji antyelektrostatycznej. Trudnopalne, antystatyczne ubranie ochronne.

**Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska:** Nie odprowadzać do środowiska.

## **9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

#### **Wygląd:**

<b>Stan skupienia:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Wartość pH:</b>	Brak danych
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	- 95 °C
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	56°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	- 20°C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	465 °C
<b>Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.
<b>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
- Dolna:	2,2 Vol %
- Górna:	13 Vol %
<b>Ciśnienie pary:</b>	Nieokreślone.
<b>Gęstość w 20°C:</b>	0,840 – 0,860 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nieograniczona rozpuszczalność.
<b>Lepkość:</b>	
- Dynamiczna:	Nieokreślone.
- Kinetyczna:	Nieokreślone.
<b>Inne informacje</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
<b>Masa cząsteczkowa:</b>	58,09 g/mol



<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 9 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	----------------------

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia (patrz p. 7) produkt jest stabilny.

### 10.3. Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.

Unikać kontaktu z otwartym ogniem oraz z materiałami, iskrzącymi, przegrzаныmi oraz naładowanymi elektrostatycznie.

### 10.4. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi. Powstawanie wybuchowych mieszanin gazowych z powietrzem.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Zapalne gazy/pary

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### Aceton [67-64-1]

Ustnie	LD50	7400 mg/kg (rat)
Skóra	LD50	20000 mg/kg ( rabbit)
Wdechowe	LC50 (8h)	50100 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	LCL0 (4h)	38720 mg/m <sup>3</sup> (rat)
	TCL0	1210 mg/m <sup>3</sup> (people)

##### Octan metylu [79-20-9]

Ustnie	LD50	7400 mg/kg (rat)
Skóra	LD50	20000 mg/kg ( rabbit)
Wdechowe	LC50 (8h)	50100 mg/m <sup>3</sup> (rat)

##### Metanol [67-56-1]

Ustne	LD50	5628 mg/kg ( rat)
Skórne	LD50	15800 mg/kg ( rabbit)
Wdechowe	LC50 (4 h)	85120mg/m ( rat)

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

W kontakcie ze skórą: przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienie, wysuszenie, pękanie oraz podrażnienie skóry.

W kontakcie z oczami: prysnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie błon śluzowych i spojówki, pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie; możliwe uszkodzenie rogówki.

Po połknięciu: w zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc; możliwe podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka; mogą wystąpić przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych i oczu, nudności, wymioty, stany pobudzenia; bardzo wysokie stężenia par

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 02.12.2019	wersja 2	strona 10 z 13
--------------------------	--	----------	----------------

powodują nudności, wymioty, bóle i zawroty głowy; zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, utratę przytomności.

Uczulenie: produkt nie jest uczulający.

Po absorpcji dużych ilości: zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, skurcze, utrata przytomności, zatrzymanie oddychania, zaburzenia sercowo – naczyniowe.

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja szkodliwa

Substancja drażniąca

Obok miejscowych zjawisk podrażnienia powstaje przede wszystkim działanie narkotyczne po wdychaniu wysokich stężeń z niebezpieczeństwem centralnego porażenia oddechu. Wdychanie stężonych par oraz przyjęcie doustne wywołują stany podobne do narkotycznych oraz bóle głowy, zawroty, itd.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność wodna:**

**Aceton [67-64-1]**

Toksyczność ostra dla:

- ryb	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC <sub>50</sub> 7500 mg/l(48 h)
	<i>Gambusia affinis</i>	LC <sub>50</sub> 15500 mg/l(48 h)
-skorupiaków	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> 1000 mg/l(24 h)

Progowe stężenie toksyczne dla:

-bakterii	<i>Pseudomonas putida</i>	1700 mg/l
- glonów	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	7500 mg/l,
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	530 mg/l
- planktonu	<i>Vorticella campanulla</i>	1000 mg/l,
	<i>Paramecium caudatum</i>	7000 mg/l
- pierwotniaków	<i>Entosiphon sulcatum</i>	28 mg/l

**Octan metylu [79-20-9]**

Toksyczność dla;

Ryb-	LC <sub>50</sub> >250 mg/l/96h (Brachydanio rerio wg OECD 203)
Rozwielitek-	EC <sub>50</sub> >1000 mg/l/48h (Daphnia magna wg OECD 202)
Organizmów wodnych-	EC <sub>50</sub> >120 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus wg OECD 201)

**Metanol [67-56-1]**

Toksyczność ostra dla:

Ryb -	<i>Carassius auratus</i>	LC <sub>0</sub> 250 mg/l(11 h).
	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC <sub>0</sub> 7900 mg/l(48 h).
Bakterii -	<i>Pseudomonas putida</i>	6600 mg/l
Glonów -	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	8000 mg/l
Pierwotniaków	<i>Colpoda</i>	1250 mg/l
	<i>Entosiphon sulcatum</i>	10000 mg/l

Stężenie śmiertelne dla:

Ryb -	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	LC <sub>50</sub> 10000 mg/l(48 h)
-------	---------------------------------	-----------------------------------

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nnie spełnia kryteriów PBT lub vPvB .

ACETON TECHNICZNY	Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 02.12.2019	wersja 2	strona 11 z 13
-------------------	--	----------	----------------

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi w uprawnionych zakładach lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

#### Europejski Katalog Odpadów

Kod odpadu: 07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i ciecz macierzysta

#### Opakowania nieoczyszczone:

##### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:


Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) mogące powodować tworzenie się mieszanin zdolnych do zapalenia się, mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Nieoczyszczonych opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać.

*UWAGA:* Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu!

*Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.*

*Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.*

## 14. Informacje dotyczące transportu

Numer UN	UN1090
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	1090 ACETON
· IMDG	ACETONE
· IATA	ACETONE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	
· ADR/· IMDG/ IATA	
· Klasa	3 materiały ciekłe zapalne
· Nalepka	3
Grupa opakowań	
· ADR, IMDG, IATA	II
Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.
Szczególne oznakowania (ADR):	Brak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
Liczba Kemlera:	33
Numer EMS:	F-E,S-D
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· Uwagi:	Przepis specjalny640D
· UN "Model Regulation":	UN1090, ACETON , 3, II

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010 Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 12 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	-----------------------

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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).

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

**2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

## 16. Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

#### **Pelen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Pelen tekst klasyfikacji [CLP/GHS] z sekcji 3 karty:**

<b>ACETON TECHNICZNY</b>	<i>Data sporządzenia: 20.08.2010</i> <i>Data aktualizacji: 02.12.2019</i>	<i>wersja 2</i>	<i>strona 13 z 13</i>
--------------------------	--	-----------------	-----------------------

Flam. Liq.2                      Substancja ciekłą łatwopalna kategorii 2  
Eye Irrit. 2                      Poważne uszkodzenie oczu kategorii 2  
STOT SE 3                        Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe kategorii 3

**Skróty i akronimy:**

NDS                      Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh                    Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP                    Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
NSB                      Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
DNEL                    Poziom niepowodujący zmian w zdrowiu człowieka  
PNEC                    Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
vPvB                    ( Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT                      ( Substancja) Trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna.  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Stężenie , przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LD50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

**Źródła:** Powyższe informacje opierają się na danych źródłowych uzyskanych od naszych dostawców

**Dodatkowe informacje**

Data aktualizacji:            02.10.2017 r.  
Zmiany:                        sekcja: 1 – 16  
Wersja:                        2  
Karta wystawiona przez:    Senol Sp. z o. o.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.