

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 1 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu.

**Nazwa handlowa:** ACETON  
**Numer CAS:** 67-64-1  
**Numer EINECS:** 200-662-2  
**Numer indeksowy:** 606-001-00-8  
**Typ produktu:** ciecz  
**Wzór chemiczny:** C<sub>3</sub>-H<sub>6</sub>-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:

RADCHEM Sp. z o. o. sp. Komandytowa  
ul. Wyszogrodzka 10/89, 03-337 Warszawa

Tel.: 0048 22 389-55-97

e-mail: [biuro@radchem.pl](mailto:biuro@radchem.pl)

### 1.4. Komórka udzielająca informacji:

RADCHEM Sp. z o. o., [biuro@radchem.pl](mailto:biuro@radchem.pl)

### 1.5. Numer telefonu alarmowego:

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**

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

#### **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, 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 2 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

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.<br>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 zgodnie 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

SKŁAD:

| NAZWA PRODUKTU / SKŁADNIKU | IDENTYFIKATORY  | %           | KLASYFIKACJA WG ROZPORZADZENIA (WE) NR1272/2008 [CLP]              |
|----------------------------|---|-------------|--|
| Aceton                     | CAS: 67-64-1<br>EINECS:200-662-2<br>Numer indeksu: 606-001-00-8<br>Numer rejestracji właściwej: 01-2119471330-49-0002 | 99,2 – 99,9 | <br><br>Flam. Liq. 2, H225;<br>Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 |

Wskazówki dodatkowe:

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 3 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

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 OCZAMI:**

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 kontakty może spowodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

#### **W KONTAKCIE Z OCZAMI:**

zaczernienie, 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 poszkodowanym**

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

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 4 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

## **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 zapłonu 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 przeniknięciu 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 5 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

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 przeciwybuchowej:**

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.

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>

**Zalecane wartości DNEL**

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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 6 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

|           |                       |   |                           |                   |
|-----------|-----------------------|---|---------------------------|-------------------|
| konsument | 200 mg/m <sup>3</sup> | - | 62 mg/kg masy ciała/dzień | 62 mg/kg bw/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         |

**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 częstotliwości 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.

#### **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 przebiccia, 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 odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona

KARTA CHARAKTERYSTYKI  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 7 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

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 grożących wybuchem. |

**Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>- Dolna:</b>        | 2,2 Vol %                       |
| <b>- Górna:</b>        | 13 Vol %                        |
| <b>Ciśnienie pary:</b> | Nieokreślone.                   |
| <b>Gęstość w 20°C:</b> | 0,790 – 0,810 g/cm <sup>3</sup> |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Rozpuszczalność w wodzie:</b> | Nieograniczona rozpuszczalność.           |
| <b>Lepkość:</b>                  |   |
| <b>- Dynamiczna:</b>             | Nieokreślone.                             |
| <b>- Kinetyczna:</b>             | Nieokreślone.                             |
| <b>Inne informacje</b>           | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| <b>Masa cząsteczkowa:</b>        | 58,09 g/mol                               |

**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

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 8 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

## 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) |

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 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, |



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |               |
|---------|--------|---------------|
| Radchem | ACETON | Strona 9 z 11 |
|---------|--------|---------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

|                 |                             |           |
|-----------------|-----------------------------|-----------|
| - pierwotniaków | <i>Paramaecium caudatum</i> | 7000 mg/l |
|                 | <i>Entosiphon sulcatum</i>  | 28 mg/l   |

## 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 .

## 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 przemywania i cieczy macierzyste

#### **Opakowania nieoczyszczone:**

#### Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie zobowiązującymi przepisami. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecze, 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

ADR, IMDG, IATA

UN1090

Prawidłowa nazwa przewozowa UN

· ADR

1090 ACETON

· IMDG

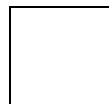
ACETONE

· IATA

ACETONE

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· ADR



· Klasa

3 materiały ciekłe zapalne

· Nalepka

3

· IMDG



· Class

3 Flammable liquids.

· Label

3

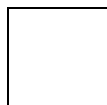
· IATA

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |                |
|---------|--------|----------------|
| Radchem | ACETON | Strona 10 z 11 |
|---------|--------|----------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016



· **Class** 3 Flammable liquids.  
· **Label** 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 specjalny 640D

· **UN "Model Regulation":**

UN1090, ACETON , 3, II

## 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.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 1272/2008

|         |        |                |
|---------|--------|----------------|
| Radchem | ACETON | Strona 11 z 11 |
|---------|--------|----------------|

Data sporządzenia: 20.08.2010

Data aktualizacji: 18.08.2016

**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:**

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:                18.08.2016 r.

Zmiany:                            sekcja: 1 – 16

Wersja:                             1

Karta wystawiona przez:        Radchem Sp. z o. o. Sp. K.

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.