

## Aceton techniczny

Wersja: VIII

Data wydruku: 12-12-2012  
Data sporządzenia karty: 20-06-1998  
Aktualizacja: 17-10-2011

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

#### Sekcja 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

##### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Aceton techniczny  
Identyfikator: 606-001-00-8  
Numer rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX  
Kod towaru: 150038  
Inne nazwy: Dwumetyloketon, dimetyloketon, propanon

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

Zastosowania przemysłowe: produkcja substancji, w tym przetwarzanie i dystrybucja, zastosowanie w laboratoriach, zastosowania w powłokach (farby, tusze, kleje, itd.), zastosowanie w charakterze spoiwa i abherentu, produkcja i przetwórstwo gumy, produkcja polimerów, przetwarzanie polimerów, stosowanie w środkach czyszczących, zastosowanie podczas odwiertów na polach gazowych i naftowych oraz w produkcji, środki porotwórcze, środki chemiczne stosowane w górnictwie.  
Zastosowania profesjonalne: zastosowanie w laboratoriach, zastosowania w powłokach, zastosowanie w charakterze spoiwa i abherentu, produkcja polimerów, przetwarzanie polimerów, stosowanie w środkach czyszczących, zastosowanie podczas odwiertów na polach gazowych i naftowych oraz w produkcji, zastosowanie w środkach agrochemicznych, zastosowania do usuwania oblodzenia i zapobiegania mu, produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych  
Zastosowania konsumenckie: zastosowania w powłokach, stosowanie w środkach czyszczących, zastosowania do usuwania oblodzenia i zapobiegania mu.  
Zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: Brenntag Polska Sp. z o.o., 47-224 Kędzierzyn-Koźle, ul. Bema 21  
Nr telefonu: 48 (77) 47 21 500  
Nr faxu: 48 (77) 47 21 600

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Violetta Pańczyk, e-mail: violetta.panczyk@brenntag.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/ 631 47 24 (w godz. 7-15-tej).

#### Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń.

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:

Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat.3, H336

Własności niebezpieczne:

Substancja ciekła łatwo palna, kat.2. H225;

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenia zdrowia:

Substancja drażniąca, działa drażniąco na oczy, powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry, pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Własności niebezpieczne:

Produkt wysoce łatwo palny.

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

##### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



## Aceton techniczny

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.  
P243 - Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu  
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.  
P405 - Przechowywać pod zamknięciem.  
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

### 2.3. Inne zagrożenia.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

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

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

Aceton >99,6%

Nr CAS: 67-64-1

Nr indeksowy: 606-001-00-8

Nr WE: 200-662-2

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

### Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło, nieprzytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych, w razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku duszności - wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

W razie zanieczyszczenia skóry zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W razie zanieczyszczenia oczu przemywać je strumieniem wody przez ok. 15 minut przy szeroko rozwartych powiekach. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Uwaga: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Spożycie:

Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Natychmiast po połknięciu (w ciągu pierwszych 5 minut) prowokować wymioty; po upływie tego czasu nie prowokować wymiotów, podać do wypicia 150 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

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

Skutki i objawy narażenia ostrego:

-wdychanie:narażenie na działanie par powoduje podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, omdlenie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; narażenie na pary w wysokim stężeniu działa depresyjnie na centralny system nerwowy.

-spożycie: powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka; bóle brzucha, nudności wymioty; przedostanie się do płuc powoduje poważne uszkodzenia płuc; pozostałe objawy są takie jak w narażeniu drogą inhalacyjną.

-kontakt ze skórą: pary i ciecz powodują podrażnienie i wysuszenie skóry; zaczerwienienie, pękanie

-kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból.

Skutki i objawy narażenia przewlekłego: zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie, odtłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

### Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru.

#### 5.1. Środki gaśnicze.

dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody

Nie stosować wody w zwartym strumieniu

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

Wysoce łatwo palna ciecz. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji i wód.

## Aceton techniczny

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną

### Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Nakładać google ochronne/szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne, fartuch lub ubranie ochronne. Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagraniem - groźba wybuchu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

UWAGA: Obszar zagrożony wybuchem. Pary mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompować.

Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek vermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

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

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

Unikać kontaktu z cieczą. Unikać zanieczyszczenia oczu oraz wdychania oparów. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń. Trzymać z dala od źródeł ciepła i zapłonu - nie palić. Nie używać narzędzi iskrzących. Chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwybuchowym. Stosować odpowiednie uziemienie.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Pojemnik musi być szczelnie zamknięty

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

brak dostępnych danych

### Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przy wdychaniu: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 186 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 62 mg/kg bw/dzień

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego przy wdychaniu: 200 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego po połknięciu: 62 mg/kg bw/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 10.6 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 1.06 mg/l

Wartość PNEC dla osadu wód słodkich i morskich: 30.4 mg/kg osad

Wartość PNEC dla gleb: 29.5 mg/kg gleby

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS 600 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh 1800 mg/m<sup>3</sup>

(wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 29 listopada 2002 ; Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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

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

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

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

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

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

## Aceton techniczny

### 8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenia par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu AX.

Ochrona oczu:

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników

Pełny kontakt: rękawice z kauczuku butylowego, grubość 0,7mm, czas przenikania > 480min (wg PN-EN 374-3:1999)

Kontakt przy rozprysku: rękawice z lateksu naturalnego, grubość 0,6mm, czas przenikania > 10min (wg PN-EN 374-3:1999)

Rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN 374.

Techniczne środki ochronne:

lokalna lub/i ogólna wentylacja wywiewna i instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Inne wyposażenie ochronne:

Fartuch lub ubranie ochronne powlekane w wersji antyelektrostatycznej.

Zalecenia ogólnie:

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubranie zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Przed ponownym użyciem uprać.

### Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

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

Wygląd: Bezbarwna ciecz

Zapach: lekko gryzący, aromatyczny

Próg zapachu: 47,5 mg/m<sup>3</sup>

pH: brak dostępnych danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: -94,7

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 56,05-56,5

Temperatura zapłonu, [°C]: -17

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 14,3

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 2,50

Prężność par w 20 °C [hPa]: 233

Gęstość par względem powietrza: 2,0

Gęstość, [kg/m<sup>3</sup>] w temp. 20 °C: 796

Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: większość rozpuszczalników organicznych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: -0,24

Temperatura samozapłonu, [°C]: 465

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość, [mPa s] w temp. 20 °C: 0,33

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: nie posiada

Współczynnik załamania światła: 1,3590

Masa cząsteczkowa: 58.08

Stan skupienia w temp. 20 °C: ciecz

#### 9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: 1.15 [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: 490000.00 [pS/m]

## Aceton techniczny

### Sekcja 10. Stabilność i reaktywność.

#### 10.1. Reaktywność.

Substancja nie jest reaktywna.

#### 10.2. Stabilność chemiczna.

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

nie są znane

#### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Źródła zapłonu, działanie ciepła.

#### 10.5. Materiały niezgodne.

Silne utleniacze, stężone kwasy - azotowy, siarkowy i ich mieszaniny, alkalia. Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas pożaru powstają tlenki węgla.

### Sekcja 11. Informacje toksykologiczne.

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 5800 mg/kg (szczur);

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 76 mg/l/4h (szczur)

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 7400 mg/kg (królik, świnka morska)

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcie.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Substancja nie jest drażniącą (badanie in vivo). Może powodować odtłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Podrażnienie oczu : Substancja drażniąca na oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie oraz łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem (badanie OECD 405, test Draize).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie uczulające : Nie stwierdzono (badanie in vivo, badanie na grupie ochotników).

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

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Nie stwierdzono (badanie płodności, badanie toksyczności w okresie prenatalnym).

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : Nie stwierdzono.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie stwierdzono.

Toksyczność przy wdychaniu : Brak danych o produkcie.

Fototoksyczność: Brak danych o produkcie.

### Sekcja 12. Informacje ekologiczne.

#### 12.1. Toksyczność.

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

Środowisko wodne:

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h (Daphnia pulex)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h (Artemia salina)

Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8 dni (Microcystis aeruginosa)

Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h (Prorocentrum minimum)

Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych: LC50 5540 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych: LC50 11000 mg/l/96h (Alburnus alburnus)

Środowisko lądowe:

Toksyczność na dżdżownicach: LC50 100-1000 µg/cm<sup>2</sup>/48h

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biotyczne:

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (OECD 301B, 90.0 ± 2.2% po 28 dniach). Badanie symulacji aktywowanych szlamów: brak

Abiotyczne:

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

tlenek węgla, dwutlenek węgla, metanol, formaldehyd

Fotoliza: 18.6 – 114.4 dni

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3 (wartość wyliczona).

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Badanie adsorpcji/desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1.5 l/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.



## Aceton techniczny

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

brak dostępnych danych

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. Nr 63, poz. 638) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Kod odpadu:

07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysławania i cieczy macierzyste

Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

## Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

### 14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 1090

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aceton

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: II

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

Nalepka ostrzegawcza: 3, ,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne informacje:

### 14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 1090

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aceton

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: II

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

### 14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: 1090

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aceton

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: II

### 14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: 1090

Prawidłowa nazwa przewozowa: Aceton

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: II

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie wymagane

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami

## Aceton techniczny

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

### Sekcja 16. Inne informacje.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych (European Chemical Substances Information System, The Merck Chemical Databases, Serwis CIOP i PIB - Baza wiedzy o zagrożeniach chemicznych i pyłowych, Serwis internetowy firmy J.T. Baker) oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów R:

Wykaz zwrotów H i EUH:

H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H319 - Działa drażniąco na oczy

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Ograniczenia w stosowaniu:

Prekursor kat.3

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

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

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

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

## Aceton techniczny

---

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych  
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne