

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

nr karty: 653408  
nr wydania: 1  
data wydania: 28.01.2013  
data aktualizacji: -

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikacja substancji/mieszaniny.

Nazwa handlowa: **Aceton czda**  
Nr rejestracji: 01-2119471330-49-XXXX

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

Zastosowania zidentyfikowane: Produkcja substancji, w tym przetwarzanie i dystrybucja, zastosowanie w laboratoriach, zastosowania w powłokach (farby, tusze, kleje, itp.), 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, zastosowanie w środkach agrotechnicznych, zastosowanie do usuwania oblodzenia i zapobiegania oblodzeniu, produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych; zastosowania konsumenckie: zastosowanie w powłokach, stosowanie w środkach czyszczących, zastosowania do usuwania oblodzenia i zapobiegania oblodzeniu; używany jako półprodukt, używany jako monomer itp., używany jako rozpuszczalnik, używany przy produkcji żywic.

Zastosowania odradzane: nie określono.

#### 1.3. Identyfikacja dystrybutora:

**Ciech Trading SA**  
ul. Polczyńska 10  
01-378 Warszawa  
tel. (22) 210 58 00  
fax: (22) 380 36 85  
[www.ciechtrading.com](http://www.ciechtrading.com)  
e-mail: [ciechtrading@ciech.com](mailto:ciechtrading@ciech.com)  
osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:  
Urszula Perycz, e-mail: [urszula.perycz@ciech.com](mailto:urszula.perycz@ciech.com)

#### 1.4. Telefon alarmowy:

telefon alarmowy: 112, STRAŻ POŻARNA 998 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej.

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny.

##### 2.1.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2).

Wysoce łatwopalna ciecz i pary (H225).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2).

Działa drażniąco na oczy (H319).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336).

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (EUH066).

##### 2.1.2. Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R66).

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67).

Produkt wysoce łatwopalny (F).

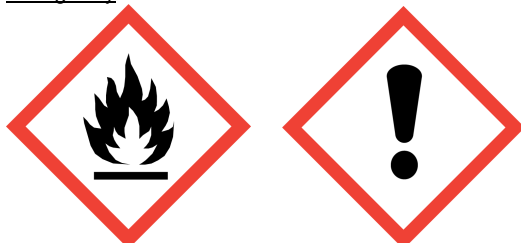
Produkt wysoce łatwopalny (R11).

Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na oczy (R36).

**Aceton czda****2.2. Elementy oznakowania.**

Zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:Hasło ostrzegawcze: NiebezpieczeństwoIdentyfikator:

Zawiera: kwas azotowy

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 pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:Zapobieganie:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P243 - Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

Reagowanie:

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.

**2.3. Inne zagrożenia.**

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH – nie spełnia.

**Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

Numery identyfikujące	Nazwa	Klasyfikacja	Zakres stężeń
Numer indeksowy: 606-001-00-8 Numer CAS: 67-64-1 Numer WE: 200-662-2 Numer REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton	[1] Flam. Lig. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 [2] F, R11; Xi, R36; R66; R67	>= 99%

[1] klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008

[2] klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

Pełen tekst zwrotów R i H, o ile występują przytoczony został w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie: Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczona odzież, skórę zmyć dużą ilością wody. W przypadku utrzymywania się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

**Aceton czda**

Kontakt z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 15 minut (unikać silnego strumienia wody, ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki). Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. W przypadku utrzymywaniu się niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Przewód pokarmowy: Niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli materiał został połknięty (w ciągu pierwszych 5 minut) wywołać wymioty, po upływie tego czasu nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia 150 cm<sup>3</sup> płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.

*Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeżeli podejrzewa się, że opary są wciąż obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta - usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.*

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**Ostre objawy i skutki narażenia:

Wdychanie: 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.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie, ból.

Kontakt ze skórą: Pary i ciecz powodują podrażnienie i wysuszenie skóry; zaczerwienienie; pęknięcie.

Przewód pokarmowy: 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.

Opóźnione objawy i skutki narażenia:

Wdychanie: Zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie.

Kontakt z oczami: Brak konkretnych danych.

Kontakt ze skórą: Odtłuszczenie skóry mogące doprowadzić do jej stanów zapalnych.

Przewód pokarmowy: Zapalenie błon śluzowych dróg oddechowych, zawroty głowy, osłabienie.

**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. Leczenie objawowe.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze.**Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją/mieszaniną.**

Wysocze łatwopalna 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 wody gaśniczej do kanalizacji i wód. 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.**

Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Zawiadomić otoczenie o awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze. UWAGA! Obszar zagrożony wybuchem! Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłogi / gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Unikać wdychania par. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących, zabezpieczyć opakowania przed nagrzaniem – groźba wybuchu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód; zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją; usunąć źródła zapłonu; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym); rozsypaną substancję, zebrać do zamykanego pojemnika, a zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić. W przypadku uwolnienia dużej 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, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Przechowywać zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 7.

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM ORAZ JEGO MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu. UWAGA! Opróżnione, nieczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieczyszczonych 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 we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wydaniu przeciwwybuchowym. Zalecana temperatura przechowywania / stosowania: 10 - 25°C. Trzymać z dala od silnych utleniaczy, źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

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

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

**Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

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

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

**Aceton czda**Wartości DNEL i PNEC.

## DNEL

pracownik:

Wdychanie, toksyczność ostra: 2420 mg/m<sup>3</sup>Wdychanie, toksyczność przewlekła: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Skóra toksyczność przewlekła: 186 mg/kg/24h

Konsument:

Doustnie toksyczność przewlekła: 62 mg/kg/24h

Wdychanie, toksyczność przewlekła: 200 mg/m<sup>3</sup>

Skóra toksyczność przewlekła: 62 mg/kg/24h

## PNEC:

woda słodka: 10,6 mg/dm<sup>3</sup>woda morska: 1,06 mg/dm<sup>3</sup>

Osad (woda słodka): 30,4 mg/kg

Osad (woda morska): 30,4 mg/kg

Gleba: 29,5 mg/kg

Oczyszczalnie ścieków: 100 mg/dm<sup>3</sup>**8.2. Kontrola narażenia.**8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli.

Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

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

Informacje ogólne: Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Drogi oddechowe: gdy tworzą pary / aerozole - aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz AX lub lepszy.

Ręce i skóra: Stosować ubranie ochronne kwasoodporne z materiałów powlekanych, odpowiednie obuwie i rękawice ochronne z kauczuku nitylowego o grubości 0,11 mm i czasie przelomu > 480 min. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Oczy: Stosować szczelne okulary ochronne lub typu gogle i/lub osłonę twarzy. Unikać zanieczyszczenia oczu. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-Z-01004:1999 Ochrona czystości powietrza. Jednostki miar.

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

PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy. Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje

konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji.

## Sekcja 9. WŁASCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd:	Ciecz bezbarwna.
b) Zapach:	Aromatyczny.
c) Próg zapachu:	47,5 mg/m <sup>3</sup>
d) pH roztworu 5% <sub>w/w</sub> :	5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 94,7°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56,05 – 56,5°C
g) Temperatura zapłonu:	-17°C
h) Palność:	Brak danych.
i) Temperatura samozapłonu:	465°C
j) Ryzyko wybuchu:	Brak danych
k) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	14,3% <sub>v/v</sub> 2,5% <sub>v/v</sub>
l) Prężność par w temperaturze 20°C:	240 hPa
m) Gęstość względna:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
n) Gęstość par względem powietrza:	2,0
o) Rozpuszczalność w wodzie / mieszalność z wodą:	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.
p) Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Rozpuszczalny.
r) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	- 0,24
s) Lepkość w temperaturze 20°C:	0,23 mPas

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność.

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

### 10.2. Stabilność chemiczna.

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Z silnymi utleniaczami; stwarza zagrożenie pożarowe i/lub wybuchowe w reakcjach z: bezwodnikiem chromowym, III-rzędowym butoksylanem potasu, chlorkiem chromyłu, chlorkiem nitrozyłu w obecności platyny, chloroformem, roztworem dwuchromianu potasu w kwasie siarkowym, kwasem nadtlenosiarkowym, mieszaniną kwasu azotowego i kwasu octowego, mieszaniną kwasu siarkowego i kwasu azotowego, nadchlorem nitrozyłu, nadchlorem nitrylu, nadtlenkiem wodoru, podbrominem sodu, heksachloromelaminą.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Źródła zapłonu, wysoka temperatura.

### 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****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**11.1.1. Toksyczność ostra:Doustnie:LD<sub>50</sub>: 5800 mg/kg (szczur)LC<sub>50</sub>: 76000 mg/m<sup>3</sup>/4 godz. (szczur)LD<sub>50</sub>: 7400 mg/kg (królik/świnka morska)Inhalacyjnie:

Brak dostępnych danych.

Skóra:

Brak dostępnych danych.

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja nie jest drażniąca dla skóry. Może powodować odtłuszczanie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry. Substancja drażniąca oczy. Może wystąpić lekkie podrażnienie oczu, pieczenie lub łzawienie. Pryśnięcie cieczy do oka powoduje podrażnienie z uczuciem klucia, łzawieniem, zaczerwienieniem, bólem.

11.1.3. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak dostępnych danych.

11.1.4. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak dostępnych danych.

11.1.5. Rakotwórczość:

Brak dostępnych danych.

11.1.6. Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie stwierdzono.

11.1.9. Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Toksyczność dla dawki powtarzalnej:

Brak dostępnych danych.

11.1.11. Skutki zdrowotne narażenia miejscowego.Wdychanie: Uczucie senności i zawroty głowy.Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.Kontakt ze skórą: Wysuszenie, odtłuszczanie skóry, stany zapalne skóry.Połknięcie: Działa drażniąco na błony śluzowe układu pokarmowego.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność.**Toksyczność ostra:

Bezkręgowce:

LC<sub>50</sub>: 8800 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz. (*Daphnia pulex*)LC<sub>50</sub>: 2100 mg/dm<sup>3</sup>/24 godz. (*Artemia salina*)

Glony:

LOEC: 530 mg/dm<sup>3</sup>/8 dni (*Microcystis aeruginosa*)NOEC: 430 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz. (*Prorocentrum minimum*)

Ryby:

LC<sub>50</sub>: 5540 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz. (*Oncorhynchus mykiss*)LC<sub>50</sub>: 11000 mg/dm<sup>3</sup>/96 godz. (*Alburnus alburnus*)Toksyczność przewlekła:

Bezkręgowce:

NOEC: 2212 mg/dm<sup>3</sup>/28 dni (*Daphnia magna*)**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Substancja łatwo biodegradowalna (około 90% po 28 dniach). Aceton jest odporny na hydrolizę (badania rozkładu w glebie). Podczas fotolizy rozkłada się do tlenku węgla, dwutlenku węgla, metanolu i formaldehydu.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Współczynnik biokoncentracji: BCF = 3 (wartość wyliczona).

**12.4. Mobilność w glebie.**

Badanie adsorpcji / desorpcji – sorpcja, gleba Kd: 1,5 dm<sup>3</sup>/kg w 20°C. Aceton może przenikać do gleby i może być transportowany przez wody gruntowe.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Nie przeprowadzono oceny PBT / vPvB ponieważ nie jest wymagana / wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

**Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Zalecenia dotyczące produktu: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znaczących ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.

Kod odpadu: 07 01 04\* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny, mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

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

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG.

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



**Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN (numer ONZ).**

1090.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.**

ACETON.

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

3.

**14.4. Grupa pakowania.**

II.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska.**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.**

Nie dotyczy.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.**

Nie dotyczy.

**Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
2. Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
3. Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
4. Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
6. Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
10. 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).
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227 poz. 1367).
12. 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.
13. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
14. 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.
15. 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
16. 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
17. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Aceton czda

nr karty:	653408
nr wydania:	1
data wydania:	28.01.2013
data aktualizacji:	-

18. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 Poz. 1032).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

**Sekcja 16. INNE INFORMACJE****Pelen tekst zwrotów R i H z punktu 2 i 3 karty**

R11 Produkt wysoce łatwo palny.  
 R36 Działa drażniąco na oczy.  
 R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Materiały źródłowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 karta charakterystyki dostarczona przez producenta, IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).  
 ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).  
 Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

**Szkolenia:**

osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów:**

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 DNEL Pochodny, niewywołujący skutków poziom  
 NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
 NDSh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
 NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
 DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym  
 PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji  
 LC Śmiertelne dla ... % populacji stężenie substancji  
 LD Śmiertelna dla ... % populacji dawka substancji  
 EC<sub>x</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
 IC<sub>50</sub> Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru  
 STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe  
 OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
 LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt  
 NOEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
 ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Ciech Trading SA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.