

**CETOX-300E**

Data wystawienia: 23.06.2017 r.

wersja: 3.1/PL

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: **CETOX-300E**

Zawiera: octan etylu

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne zidentyfikowane zastosowania: inicjator polimeryzacji.

Zastosowania odradzane: nie określono.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Oxytop Sp. z o.o.****Antoninek 2****62-060 Stęszew**

T/F: +48 61 898 53 00, - 01

www.oxytop.pl

e-mail: dokumentacja@oxytop.pl

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

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

+48 61 898 53 00, -01 (od poniedziałku do piątku w godz. 8.00 – 16.00)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Org. Perox. D H242, Flam. Liq. 2 H225, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336**

Ogrzanie może spowodować pożar. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2.2 Elementy oznakowania**Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H242** Ogrzanie może spowodować pożar.**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**P280** Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P304+P340** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**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

Nie stwierdzono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Nazwa składnika	Identyfikator	Klasyfikacja [CLP]	Zakres stężeń [%] waga
NADTLENEK CYKLOHEKSANONU	CAS: 12262-58-7 WE: 235-527-7	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	10-15
ALKOHOL DIACETONOWY	CAS: 123-42-2 WE: 204-626-7 Numer rejestracji REACH: 01-2119473975-21-xxxx	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Flam. Liq. 3; H226	18-23
OCTAN ETYLU	CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Numer rejestracji REACH: 01-2119475103-46-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	35-45
FTALAN DIMETYLU	CAS: 131-11-3 WE: 205-011-6 Numer rejestracji REACH: 01-2119437229-36-xxxx	Brak klasyfikacji	15-20

Pełne brzmienie zwrotów: Sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczone ubranie. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. przy wywiniętych powiekach. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, ból, trudności w widzeniu, uszkodzenie rogówki, poważne uszkodzenie oczu.

W kontakcie ze skórą: może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, oparzenie.

Po połknięciu: mogą wystąpić owrzodzenia, poparzenia, ryzyko perforacji górnego odcinka układu pokarmowego.

Po inhalacji: może wystąpić podrażnienie układu oddechowego. Mogą wystąpić zawroty głowy lub senność.

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. Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie: rozproszona woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, piasek.

Niewłaściwe: halony.

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu. Powoduje to rozrzucając palącego się produktu, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**OSTRZEŻENIE:** może wystąpić ponowny zapłon. Mogą tworzyć się wybuchowe mieszanki oparów substancji z powietrzem. Natrysk wodny może być nieefektywny, chyba że będzie użyty przez doświadczonych strażaków. Ogrzewanie może spowodować rozkład substancji z wydzielaniem się toksycznych oparów. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Produkty spalania : ogień wytwarza dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz sekcja 10).

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Sprzęt ochronny strażaków:

Ognioodporne, pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Ewakuować pracowników. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować wodę w celu zapobieżenia ponownemu zapaleniu. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Woda używana do gaszenia ognia, nie powinna być dopuszczona do wprowadzenia do kanalizacji lub cieków wodnych.

**UWAGA:** może wystąpić ponowny zapłon. Rozkład w efekcie nagrzewania. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszanki wybuchowe. W razie pożaru i / lub wybuchu nie wdychać dymu.

**SEKCJA 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 przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i używania ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne, kontrolne i organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrane duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (np. wermikulitem), zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady. Utrzymywać wilgotną zawartość. Odpady NIE POWINNY być szczelnie zamknięte. Spłukać otoczenie bardzo dużą ilością wody.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się produktem:

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Otwierać ostrożnie opakowania w których zawartość może być pod ciśnieniem.

#### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:

Stosować urządzenia zabezpieczone przed wybuchem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Przechowywać z dala od reduktorów (np. amin), kwasów, związków alkalicznych i związków metali ciężkich (np. przyspieszaczy, środków osuszających). Nie ciąć i nie spawać pojemnika, lub w pobliżu, nawet, gdy jest pusty. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych pojemnikach z właściwie oznakowaną etykietą w języku polskim zgodnie z obowiązującymi przepisami, w chłodnym (nie przekraczającym 25°C), wentylowanym pomieszczeniu, w pozycji pionowej aby zapobiec wyciekom. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i wszelkich źródeł ciepła. Maksymalna masa nadtlenków magazynowanych w jednej komorze nie powinna przekroczyć 2500 kg. Zabronione jest przechowywanie nadtlenków w jednym pomieszczeniu z innymi materiałami. W pomieszczeniach magazynów nie wolno otwierać opakowań z nadtlenkami, poza przypadkami pobierania próbek przez kontrolę techniczną. Niedozwolone jest magazynowanie nadtlenków z uszkodzonymi opakowaniami. Przechowywać z dala od materiałów zapalnych, środków redukujących, kwasów, zasad i związków metali ciężkich np. przyspieszaczy, suszek, mydeł metalicznych. Unikać kontaktu z przedmiotami wykonanymi z miedzi, brązu, stali, aluminium, naturalnej lub syntetycznej gumy. Używać przedmioty wykonane ze stali kwasoodpornej, polietylenu, polipropylenu, szkła i teflonu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

W transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków powinny być używane urządzenia w wykonaniu iskrobezpiecznym i przeciwwybuchowym, które są przystosowane do transportu tego rodzaju materiałów. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki lub etykiety.

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

Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienione w podsekcji 1.2.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### **ALKOHOL DIACETONOWY** (CAS: 123-42-2)

NDS 240 mg/m<sup>3</sup>

##### **DNEL**

###### Pracownicy:

Kontakt przez skórę (długotrwałe - skutki układowe) 9,4 mg/kg

Wdychanie (długotrwałe - skutki układowe) 66,4 mg/m<sup>3</sup>

Wdychanie (ostre - skutki układowe) 240 mg/m<sup>3</sup>

###### Konsumenci:

Wdychanie (ostre - skutki miejscowe) 120 mg/m<sup>3</sup>

Kontakt przez skórę (długotrwałe - skutki układowe) 3,4 mg/kg

Połknięcie (długotrwałe - skutki układowe) 3,4 mg/kg

Wdychanie (długotrwałe - skutki układowe) 11,8 mg/m<sup>3</sup>

##### **OCTAN ETYLU** (CAS: 141-78-6)

NDS (PL) NDSCh: 1468 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 734 mg/m<sup>3</sup>

##### **DNEL**

Ustne DNEL (długotrwałe narażenie - efekty ogólnoustrojowe):

4,5 mg/kg bw/d (ogólna populacja)

Skórne DNEL (długotrwałe narażenie - efekty ogólnoustrojowe):

37 mg/kg bw/d (ogólna populacja)

63 mg/kg bw/d (pracownik)

Wdechowe DNEL (ostre / krótkotrwałe narażenie - lokalne skutki):

734 mg/m<sup>3</sup> (ogólna populacja)

1468 mg/m<sup>3</sup> (pracownik)  
DNEL (ostre / krótkotrwałe narażenie - lokalne skutki):  
734 mg/m<sup>3</sup> (ogólna populacja)  
1468 mg/m<sup>3</sup> (pracownik)  
DNEL (długotrwałe narażenie - lokalne skutki):  
367 mg/m<sup>3</sup> (ogólna populacja)  
734 mg/m<sup>3</sup> (pracownik)  
DNEL (długotrwałe narażenie - efekty ogólnoustrojowe):  
367 mg/m<sup>3</sup> (ogólna populacja)  
734 mg/m<sup>3</sup> (pracownik)

**PNEC**

woda słodka: 0,26 mg/l  
woda morska: 0,026 mg/l  
osad (woda słodka): 1,25 mg/kg  
osad (woda morska): 0,125 mg/kg  
0,24 mg/kg (gleba)

**FTALAN DIMETYLU (CAS: 131-11-3)**

NDS 5 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U. 2014 poz.817)  
NDSch 10 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U. 2014 poz.817)

**PNEC**

woda słodka: 0,192 mg/l  
woda morska: 0,0192 mg/l  
sporadyczne uwolnienie: 0,39 mg/l  
oczyszczalnia: 4 mg/l  
osad (woda słodka): 1,403 mg/kg  
gleba: 3,16 mg/kg

**DNEL**

pracownik:  
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 100 mg/kg  
pracownik:  
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 293,86 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument:  
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne: 60 mg/kg  
użytkownik/konsument:  
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 86,96 mg/m<sup>3</sup>  
użytkownik/konsument:  
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 25 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

W razie tworzenia się par lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem. Filtr A.

**OCHRONA RĄK:**

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374).  
Odpowiednie materiały na krótki czas, ewentualnie jako ochrona przed pryskaniem (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN 374). Kauczuk butylowy. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

*Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzą się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.*

**OCHRONA OCZU:**

Okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166).

**OCHRONA CIAŁA:**

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów).

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

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

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

stan skupienia:	ciecz
barwa:	bezbarwna
zapach:	podobny do octanu etylu
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	lekko kwaśne
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	nie oznaczono
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie dotyczy
gęstość (20°C):	0,997 – 1,002 g/cm <sup>3</sup>
rozpuszczalność w wodzie:	częściowo mieszalny
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość dynamiczna (20°C):	nie oznaczono

**9.2 Inne informacje**

Tlen aktywny: 2,8 – 3,0%

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Produkt reaktywny. Patrz sekcje 10.4 i 10.5.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu (odpowiednie stabilizatory) produkt jest stabilny.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Ze względu na niestabilną chemicznie naturę nadtlenczków organicznych i wysoką reaktywność, założono, że w kontakcie z materią organiczną, metalami, reduktorami, itp., substancja ulega gwałtownemu rozkładowi.

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Zabronione jest przechowywanie nadtlenczków w jednym pomieszczeniu z innymi materiałami. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, wszelkich źródeł ciepła. Przechowywać w temperaturze <25°C.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z rdzą, żelazem i miedzią. Kontakt z niekompatybilnymi materiałami, takimi jak kwasy, zasady, metale ciężkie i środki redukujące spowoduje w efekcie niebezpieczny rozkład. Nie mieszać z przyspieszaczami. Używać tylko stal nierdzewną 316, polipropylen, polietylen lub szkło.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu m.in.: cykloheksanon, kwas adypinowy, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### a) toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa): >2000 mg/kg

#### **NADTLENEK CYKLOHEKSANONU** (CAS: 12262-58-7)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (mysz): 880 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50 (Szczyr): > 5,0 mg/l (atmosfera badawcza: para)

#### **OCTAN ETYLU** (CAS: 141-78-6)

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (królik): 4935 mg/kg

Toksyczność ostra - przez skórę: LD50 (szczyr): 5000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50/4 h (szczyr): 1600 mg/l

#### **ALKOHOL DIACETONOWY** (CAS: 123-42-2)

Ostra toksyczność przy spożyciu doustnym:

Może działać szkodliwie po połknięciu LD50 >2000 - <=5000 mg/kg

Ostra toksyczność przy kontakcie ze skórą :

Niska toksyczność: LD50 >5000 mg/kg

Ostra toksyczność przy wdychaniu :

Spodziewana niska toksyczność przy narażeniu drogą oddechową. Wysokie stężenia mogą wywoływać depresję centralnego układu nerwowego, powodującą bóle głowy, zawroty głowy i nudności.

#### **FTALAN DIMETYLU** (CAS: 131-11-3)

Dane eksperymentalne/obliczeniowe:

LD50 szczur (doustne): 8.200 mg/kg (Pozostałe)

Dane z literatury.

szczyr (inhalacyjne): > 10,4 mg/l 6 h (IRT)

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono śmiertelności w czasie ekspozycji.

Dane z literatury. Pary były testowane.

LD50 królik (dermalne): > 12.000 mg/kg (Pozostałe)

Dane z literatury.

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje oparzenia.

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### f) rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### g) szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **ALKOHOL DIACETONOWY** (CAS: 123-42-2)

##### Toksyczność dla ryb:

LC50: > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)

##### Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50: > 1 000 mg/l

Czas ekspozycji: 48 h

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

##### Toksyczność dla alg:

ErC50: > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)

Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC: > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)

Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

##### Toksyczność dla bakterii:

EC50: > 1 000 mg/l

Czas ekspozycji: 0,5 h

Gatunek: czynny osad

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

Metoda: Krajowe wytyczne OECD 209

##### Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna):

NOEC: > 100 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

zdolności reprodukcyjne

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

#### **OCTAN ETYLU** (CAS: 141-78-6)

Brak dostępnych informacji.

#### **NADTLENEK CYKLOHEKSANONU** (CAS: 12262-58-7)

##### Toksyczność dla ryb:

LC50: 48 mg/l

Czas ekspozycji: 96 h

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

##### Toksyczność dla bakterii:

EC50: 11,1 mg/l

Gatunek: czynny osad

Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### **ALKOHOL DIACETONOWY** (CAS: 123-42-2)

Łatwo biodegradowalny.



**OCTAN ETYLU (CAS: 141-78-6)**

Łatwo biodegradowalny.

**FTALAN DIMETYLU (CAS: 131-11-3)**

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Ocena trwałości w wodzie: badania nie wymagane z powodów naukowych.

**NADTLENEK CYKLOHEKSANONU (CAS: 12262-58-7)**

Łatwo biodegradowalny (test zamkniętej butli).

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****ALKOHOL DIACETONOWY (CAS: 123-42-2)**

Nie oczekuje się, aby kumulował się w znacznych ilościach.

**OCTAN ETYLU (CAS: 141-78-6)**

Nie oczekuje się, aby kumulował się w znacznych ilościach.

**FTALAN DIMETYLU (CAS: 131-11-3)**

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny: czynnik biostężenia: 57 (21 d), *Lepomis macrochirus* (zmierzony(e))

**12.4 Mobilność w glebie****ALKOHOL DIACETONOWY (CAS: 123-42-2)**

Jeśli produkt przeniknie do gleby, będzie wysoce ruchliwy i może skażić wody gruntowe. Rozpuszcza się w wodzie.

**OCTAN ETYLU (CAS: 141-78-6)**

Brak dostępnych danych.

**FTALAN DIMETYLU (CAS: 131-11-3)**

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery. Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Nie określono.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zawartość/pojemnik usuwać do pojemnika na odpady niebezpieczne. Ze względu na duże ryzyko odzysk nie jest zalecany. Usuwać odpady i opakowania zgodnie z postanowieniami właściwych władz regulujących gospodarkę odpadami oraz z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów (prawdopodobnie spalanie). Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet po opróżnieniu pojemnika.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ) - 3105****14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY****14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – 5.2****14.4 Grupa pakowania – nie dotyczy; instrukcja pakowania – P520****14.5 Zagrożenia dla środowiska - substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi****14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 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

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 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817) wraz z późn. zm.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

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

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).

**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/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Org. Perox. C Nadtlenek organiczny typu C

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kat. 4

Skin Corr. 1B Działanie żrące, kat. 1B

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kat. 3

Eye Irrit.2 Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 2

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kat. 3

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

PBT Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.  
vPvB Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji.

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### ***Niniejsza karta unieważnia i aktualizuje wszystkie jej poprzednie wersje.***

*Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki dostawców. Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale mogą okazać się niewystarczające i powinny być traktowane tylko jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu produktu. Karta nie zwalnia użytkownika od znajomości przepisów dotyczących stosowania produktu. Odbiorca jest odpowiedzialny za środki zabezpieczające personel i otoczenie w chwili użytkowania substancji/mieszaniny. Niniejszy produkt powinien być składowany, transportowany i stosowany zgodnie z dobrymi zasadami higieny przemysłowej oraz w zgodności z wszelkimi przepisami prawa.*

Wprowadzone zmiany: sekcja 11.1