

Karta sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH.

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

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: **CLIMA-TE DECONT**

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

##### **Zastosowania zidentyfikowane:**

Produkt o właściwościach bakteriobójczych, grzybobójczych i wirusobójczych przeznaczony do dezynfekcji i czyszczenia klimatyzacji samochodowych oraz systemów wentylacyjnych.

Produkt biobójczy.

**Zastosowania odradzane:** nie określono.

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

DECONT Sp. z o.o.

ul. Lubelska 31; 08-500 Ryki

telefon: + 48 602 195 709

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@decont.pl](mailto:info@decont.pl)

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 ogólny telefon alarmowy; 998 straż pożarna; 999 pogotowie ratunkowe  
+48 607 700 052 (podczas godzin urzędowania firmy DECONT: 7-15)

#### **Ośrodki informacji toksykologicznej w Polsce**

właściwe do kontroli zatruc na terenie poszczególnych województw

##### **Pomorskie Centrum Toksykologii**

**Gdańsk** - telefon alarmowy: **058 - 682 04 04**

Dla województw: pomorskiego, zachodniopomorskiego, warmińsko-mazurskiego oraz kujawsko-pomorskiego.

##### **Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych**

Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum

**Kraków** - telefon alarmowy: **012 - 411 99 99**

Dla województw: małopolskiego, podkarpackiego, śląskiego oraz świętokrzyskiego.

##### **Ośrodek Informacji Toksykologicznej**

Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei

**Poznań** - telefon alarmowy: **061 - 847 69 46**

Dla województw: wielkopolskiego, dolnośląskiego, lubuskiego oraz opolskiego.

##### **Ośrodek Kontroli Zatruc**

**Warszawa** - telefon alarmowy: **607 218 174**

Dla województw: mazowieckiego, łódzkiego, podlaskiego oraz lubelskiego.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

**Zagrożenia dla zdrowia****Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy (Kategoria zagrożenia 2), **H319****Zagrożenia fizykochemiczne****Flam. Liq. 2** Substancja ciekła łatwopalna (Kategoria zagrożenia 2), **H225****Zagrożenia środowiska**

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego przy prawidłowym użytkowaniu.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:****H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H319** Działa drażniąco na oczy.**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.**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.**P261** Unikać wdychania mgły/par/ rozpylonej cieczy.**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.**P403 + P233** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB oraz nie są zamieszczone w załączniku XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1 Substancja

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszanina

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
<b>Etanol</b> Nr rejestracyjny: 01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	5-15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
<b>Propan-2-ol</b> Nr rejestracyjny: 01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	<5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Nadtlenek wodoru</b> Nr rejestracyjny: 01-2119485845-22-XXXX	008-003-00-9	7722-84-1	231-765-0	<5	Ox. Liq. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H271 H314 H302 H332 H335 H412
<b>Azotan potasu</b> Nr rejestracyjny: 05-2114281352-53-XXXX	-	7757-79-1	231-818-8	<5	Ox. Sol. 2	H272

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy klas zagrożenia podano w sekcji 16. karty charakterystyki.

**Składniki zgodnie z wymogami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów:** < 5 % związku wybielające na bazie tlenu.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### W przypadku dostania się na skórę:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę dużą ilością wody.

##### W przypadku dostania się do oczu:

Natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy otwartych powiekach. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić warunki umożliwiające swobodne oddychanie. Zapewnić ciepło i spokój.

##### W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

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

Kontakt z okiem: podrażnienie, zaczerwienienie, pieczenie i łzawienie.

Kontakt ze skórą: przejściowe podrażnienie, zaczerwienienie, wysuszenie, swędzenie, stan zapalny przy długotrwałym kontakcie.

Kontakt przez drogi oddechowe: Wdychanie par o dużym stężeniu może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła oraz zaburzenia koordynacji ruchowej.

Po połknięciu: nudności, wymioty, ból brzucha, biegunka, spożycie dużych ilości może spowodować wystąpienie takich objawów jak bóle i zawroty głowy, ograniczenie świadomości, zaburzenia oddechu.

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

Leczenie objawowe.

### ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru***

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody.

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

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Zawiera alkohole. Ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon.

Pary tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

W wyniku spalania mogą powstawać: tlenki węgla.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu). O ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać powstałego dymu.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia dostosowaną do wielkości pożaru i odpowiednią do palących się materiałów.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę usuwać zgodnie z przepisami o odpadach.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych typu gogle - unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, unikać tworzenia i wdychania par, zachować ostrożność (istnieje niebezpieczeństwo poślizgu).

Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie pracy.

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii.

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

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:**

Zlikwidować wyciek: zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym/ochronnym.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania par.

Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody.

Usunąć źródła zapłonu: ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących.

Przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach.

Nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego.

**6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:**

Absorbować niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia).

Zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego opakowania. Przekazać do utylizacji.

Wylimitować wszystkie możliwe źródła ognia, iskrzenia, nie palić.

Splukać pozostałości mieszaniny dużą ilością wody.

Miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem splukać wodą.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji. Informacje dodatkowe**

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Środki ochrony osobistej przedstawiono w sekcji 8.

Informacje dotyczące bezpiecznego użytkowania, patrz sekcja 7.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu i iskrzenia. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Unikać kontaktu z oczami oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać par. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania mieszaniny. Przed wejściem do strefy spożywania posiłków zdjąć zewnętrzną odzież roboczą. Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania**

Przechowywać poza zasięgiem osób nieuprawnionych.

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo opakowaniach. Zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem.

Składować w wydzielonym suchym, chłodnym pomieszczeniu magazynowym z dobrą wentylacją, z dala od źródeł ognia, źródeł iskrzenia i wysokiej temperatury.

Zalecana temperatura składowania od +5°C do +25°C.

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Nie wystawiać na działanie promieniowania słonecznego, UV i promieniowania mikrofalowego.

Przechowywać z dala od utleniaczy.

Nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych lub paszowych.

**7.3. Szczególne zastosowanie końcowe**

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Najwyższe dopuszczalne stężenia wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz.U. 2014 poz. 817) z późn. zm.

	CAS	NDS	NDSCh	NDSP
Alkohol etylowy	64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	Nie wyznaczono	Nie wyznaczono
Propan-2-ol	67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	Nie wyznaczono
Nadtlenek wodoru	7722-84-1	1,5 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Nie wyznaczono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 lutego 2011r. (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację ogólną. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu oraz iskrzenia.

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

Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana.

**Ochrona oczu /twarzy.**

W zależności od stopnia narażenia: okulary ochronne lub szczelne okulary ochronne typu gogle.

**Ochrona skóry - ochrona rąk**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału oraz grubości rękawic, ale także od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być określony przez producenta. Zaleca się używanie rękawic wykonanych z gumy nitylowej, butylowej, neoprenu (w zależności od czasu narażenia).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego do rąk.

**Ochrona skóry ciała**

Odzież ochronna wykonana z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych.

**Higiena pracy**

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekroczenia w miejscu pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych w postaci stężonej.

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

a) Wygląd:	ciecz o barwie od przezroczystej do lekko szarej/niebieskawej
b) Zapach:	charakterystyczny dla alkoholi
c) Próg zapachu:	brak dostępnych danych
d) pH:	3,0±0,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnych danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	(76,5±0,5)°C
g) Temperatura zapłonu:	(19,5±1,0) °C (tygiel zamknięty)
h) Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnych danych
k) Prężność par [hPa]:	brak dostępnych danych
l) Gęstość par:	brak dostępnych danych

<b>m) Gęstość względna w temp. 20°C:</b>	0,97±0,01 (woda=1)
<b>n) Rozpuszczalność:</b>	rozpuszcza się w wodzie, alkoholach
<b>o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</b>	brak dostępnych danych
<b>p) Temperatura samozapłonu:</b>	485°C
<b>q) Temperatura rozkładu:</b>	brak dostępnych danych
<b>r) Lepkość [mPa s] w temp. 20°C:</b>	brak dostępnych danych
<b>s) Właściwości wybuchowe:</b>	brak dostępnych danych
<b>t) Właściwości utleniające:</b>	brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

Nie są znane.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### 10.1. Reaktywność

Ma właściwości utleniające.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.

### 10.4. Warunki których należy unikać

Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła, iskrzenia i ognia.  
Nie wystawiać na działanie promieniowania słonecznego, UV i promieniowania mikrofalowego.

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze, kwasy, wodorotlenki.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### 11.1.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych substancji

Dane dotyczące składników mieszaniny:

#### **Alkohol izopropylowy**

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 4570 mg/kg.

Wartość LD50 (królik, przez skórę) = 12800 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) = 30 mg/l -4h.

Działanie drażniące, uczulające:

Wykazuje działanie drażniące na oczy.

Nie wykazuje działania drażniącego na skórę (królik).

Nie wykazuje działania uczulającego na skórę (świnka morska, OECD 406).



Nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.  
Nie wykazuje działania rakotwórczego.  
Nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

Objawy zatrucia:

Trudności w oddychaniu, utrata przytomności, wymioty, ból głowy, omdlenia, zawroty głowy, nudności.

#### **Alkohol etylowy**

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 alkohol etylowy, szczur doustnie, 7060 mg/kg.

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) = 20000 ppm -10h.

Działanie drażniące, uczulające:

Wykazuje łagodne działanie drażniące na oczy (królik, Test Draize'go).

Wykazuje działania drażniącego na skórę (królik, 24h).

#### **Nadtlenek wodoru**

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 1193-1270 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> -35%).

Wartość LD50 (królik, przez skórę) > 2000 mg/kg (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> -35%).

Wartość LC50 (szczur, inhalacyjnie) > 0,17 g/l -4h (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> -50%).

Działanie drażniące, uczulające:

Wykazuje działanie drażniące na oczy.

Wykazuje działania drażniącego na skórę (królik).

Nie wykazuje działania uczulającego na skórę (świnka morska).

Nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.

Nie wykazuje działania rakotwórczego.

Nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

#### **Azotan potasu**

Toksyczność ostra:

Wartość LD50 (szczur, doustnie) = 3750 mg/kg

### **11.1.2. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych mieszaniny**

**Toksyczność ostra:** brak danych dla mieszaniny.

Na podstawie dostępnych danych toksykologicznych składników mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla życia i zdrowia człowieka.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Rakotwórczość:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Toksyczność dla środowiska: w oparciu o dostępne dane, produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność dla środowiska: brak danych dla mieszaniny.

### **Dane odnoszące się do składników produktu**

#### **Alkohol etylowy**

LC<sub>0</sub>=7110 mg/l – 48h (ryby: *Leuciscus idus melanotus*)

EC<sub>50</sub>> 10000 mg/l – 24h (bezkęgowce: *Daphnia magna*)

EC<sub>50</sub>=7750 mg/l -96h (bezkęgowce: *Nitocra spinipes*)

EC<sub>50</sub>= 9310 mg/l (glony: *Chlorella pyrenoidoso*)

#### **Alkohol izopropylowy**

LC<sub>50</sub> = 9640 mg/l – 96h (ryby: *Pimephales promelas*)

EC<sub>50</sub> = > 100 mg/l – 48h (skorupiaki: *Daphnia magna*)

LC<sub>50</sub> = 13299 mg/l – 48h (skorupiaki: *Daphnia magna*)

EC<sub>50</sub> = > 1000 mg/l – 72h (rośliny wodne, algi: *Scenedesmus subspicatus*)

EC<sub>10</sub> = 5175 mg/l – 18h (bakterie: *Pseudomonas putida*, DIN 38412 T.8)

EC<sub>50</sub> = > 1000 mg/l (osad aktywny).

#### **Nadtlenek wodoru**

LC<sub>50</sub> = 16,4 mg/l – 96h (ryby: *Pimephales promelas*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

NOEC = 4,3 mg/l – 96h (ryby: *Pimephales promelas*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

EC<sub>50</sub> = 2,4 mg/l – 48h (skorupiaki: *Daphnia pulex*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

NOEC = 1,0 mg/l – 48h (skorupiaki: *Daphnia pulex*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

EC<sub>50</sub> = 0,63 mg/l – 21dni (skorupiaki: *Daphnia magna*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

EC<sub>50</sub> = 2,6 mg/l – 72h (rośliny wodne, algi: *Skeletonema costatum*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

NOEC = 0,63 mg/l – 72h (rośliny wodne, algi: *Skeletonema costatum*, 100% - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

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

Biodegradacja: brak danych dla mieszaniny.

**Alkohol izopropylowy:** łatwo ulega biodegradacji: 95% / 21 dni (test OECD 301E).

**Nadtlenek wodoru:**

Rozkład abiotyczny

- Powietrze, pośrednie fotoutlenienie, t 1/2 24 h Warunki: czynnik uczulający: rodniki OH,  
- Woda, reakcja redoks, t 1/2 120 h Warunki: kataliza mineralna i enzymatyczna, świeża woda, woda morska.

- Gleba, reakcja redoks, t 1/2 12 h Warunki: kataliza mineralna i enzymatyczna.

Biodegradacja

- tlenowy(e), t 1/2, < 2 min Warunki: szlam biologicznie modyfikowany.

Podsumowanie: łatwo biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Mieszanina nie zawiera AOX.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych.

**Nadtlenek wodoru:**

- Zdolność do bioakumulacji: log Pow -1,57, Wynik: Nie ulega bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

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

Po uwzględnieniu wszystkich danych dotyczących toksyczności i ekotoksyczności składników stwierdzono, że mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

**Nadtlenek wodoru:**

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).

Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami***

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

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

Nie usuwać produktu do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. Tworzenie odpadów powinno być ograniczone do minimum.

**Kod odpadu:**

**07 06:** Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

**Opakowanie:**

**15 01 02** Opakowania z tworzyw sztucznych (puste, czyste opakowania).

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać jak produkt. Puste, czyste opakowania mogą być poddane recyklingowi. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy ADR/RID****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

1987

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ALKOHOLE I.N.O. (o prężności par w temperaturze 50°C większej niż 110 kPa) (zawiera etanol, izopropanol)

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

ADR

Klasa 3 Materiały ciekłe zapalne

RID, IMDG, IATA

Class 3 Flammable liquids

**14.4 Grupa pakowania**

ADR, RID, IMDG, IATA – II

Ilości ograniczone i wyłączone:

Ograniczone: 1L

Wyłączone: E2

Kategoria transportowa: 2

Kod tunele: (D/E)

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

EmS: F-E, S-D

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Przewozić w pozycji pionowej.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC (International Bulk Chemical Code)**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny**

Prawodawstwo polskie:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późn. zmianami (Dz.U. 2015 poz. 675) oraz tekst jednolity (Dz.U. 2015 poz. 1203).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 175 poz. 1458, 2005).
- Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z 7 czerwca 2017r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2017 poz. 1348).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
- OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227 poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Prawodawstwo unijne:

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015 r. wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 (Dz.Urz. UE L. 353 z dnia 31 grudnia 2008) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-9 ATP).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych, (Dz. Urz. UE L 167 z dnia 27.06.2012).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została dokonana.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Zwroty H** (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy klas zagrożenia użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H271** Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

**H272** Może intensyfikować pożar; utleniacz.

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Aquatic Chronic 3** – Zagrożenie przewlekłe dla środowiska wodnego (Kategoria 3).

**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra (Kategoria zagrożenia 4).

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy (Kategoria zagrożenia 2).

**Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna (Kategoria zagrożenia 2).

**Ox. Liq. 1** – Substancja ciekła utleniająca (Kategoria zagrożenia 1).

**Ox. Sol. 2** – Substancja stała utleniająca (Kategoria zagrożenia 2).

**Skin Corr. 1A** – Działanie żrące na skórę (Kategoria zagrożenia 1A).

**STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Kategoria zagrożenia 3).

### **Niezbędne szkolenia**

Wszystkie osoby uczestniczące w obrocie i stosowaniu produktu powinny zostać przeszkolone w zakresie higieny i bezpieczeństwa obchodzenia się oraz stosowania mieszanin chemicznych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki oparte są o dane literaturowe i internetowe, karty charakterystyki surowców i karty charakterystyki podobnych wyrobów. Producent nie odpowiada za zniszczenia, straty, uszkodzenia wynikłe z niewłaściwego użycia produktu lub zaniechania odpowiednich działań.

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.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Pozwolenie Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych na obrót produktem biobójczym nr 5970/14.

**Wykaz skrótów użytych w karcie:**

ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CAS	Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie <i>Chemical Abstracts Service</i>
EC50	Połowa maksymalnego stężenia wywołującego skutki
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IMDG	Międzynarodowy morski transport towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie śmiertelne 50%
LD50	Dawka śmiertelna 50%
NOEC	Stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (8 godzin pracy)
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (15 minut pracy)
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PBT	Trwały w środowisku, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB	Bardzo trwałe w środowisku, wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PEC	Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Międzynarodowe Rozporządzenie w sprawie transportu substancji niebezpiecznych kolejną
UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z przepisów „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot