

Karta Charakterystyki

Etanolizer (środek do dezynfekcji)

Sporządzona zgodnie z: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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. Identyfikacja produktu: Etanolizer (środek do dezynfekcji wersja 1)

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

Zastosowanie zalecane: środek do dezynfekcji powierzchni, wielozadaniowy środek do zastosowań jako preparat dokładnie czyszczący i odtłuszczający do przemywania różnych powierzchni również chemii gospodarczej, samochodowej i innych możliwych po uprzednim sprawdzeniu braku wrażliwości na działanie alkoholu. Produkt można nanosić na powierzchnie za pomocą gąbki, szmatki, pędzla, natrysku lub rozpylacza przy zastosowaniu środków ochrony indywidualnej, do zastosowań profesjonalnych ww. obszarze prawnie regulowanym względem możliwości stosowania.

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PHU AGROLA Robert Rogala
Florianów 17, 26-720 Policzna
Tel. 504 990 991
e-mail: biuro@phuagrola.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: telefon alarmowy 112, Centrum Informacji Toksykologicznej (całodobowo) - Warszawa: (22) 619 66 54, (22) 619 08 97

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:

Klasyfikacja produktu odbyła się zgodnie z Dyrektywą 67/548/WE i Dyrektywą 1999/45/WE, z dostosowaniem zawartych w nich postanowień do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (Rozporządzenie REACH).

F: R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP). Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.

2.2. Elementy oznakowania:

Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:

Zgodnie z prawodawstwem oznaczenie składa się z następujących elementów:

F



Zwroty R:

R11: Produkt wysoce łatwopalny.

Zwroty S:

S16: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

S2: Chronić przed dziećmi.

S43: W przypadku pożaru używać proszek typu ABC. Nigdy nie używać wody.

S46: W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

S51: Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S9: Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

Informacja uzupełniająca:

Brak danych

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Niebezpieczeństwo



Wskazówki bezpieczeństwa

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

Ostrzeżenia:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu, nie palić

P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu

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

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+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Informacja uzupełniająca:

Brak danych

2.3. Inne zagrożenia:

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Mieszaniny

Mieszanina wodna na bazie dodatków

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera

Identyfikacja	Nazwa chemiczna/klasyfikacja wg 1272/2008/WE (CLP)		Stężenie
CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-0424 *	Etanol Dyrektywa 67/548/WE F: R11 Rozporządzenie 1272/2008	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319	<70%
CAS: 67-63-0 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-117-00-0*	Alkohol izopropylowy	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE H 336	<2%
CAS: 67-56-1 WE: 200-569-6 Nr indeksowy: 603-001-X*	Alkohol metylowy, metanol	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox 3 H331 Acute Tox 3 H311 Acute Tox 3 H301 STOT SE 1 H 370	<2%

*zgodnie z kartą charakterystyki surowca

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt lub złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Wdychanie:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się dostęp do świeżego powietrza i odpoczynek. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą (włosami). Pomimo to, w razie kontaktu ze skórą zaleca się zdjąć odzież zanieczyszczoną i płukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W razie dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Obficie płukać oczy wodą. Nie dopuścić do tarcia lub zamykania oczu. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu, skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

Połknięcie:

Wypłukać usta i gardło. Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Natychmiastowe i opóźnione efekty są wskazane w pkt. 2 i 11.

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:**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany fizycznej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂).

Nie zaleca się używać wody bieżącej jako środka gaśniczego (jednego strumienia wody).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt łatwopalny. W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia (niebezpieczne produkty spalania – dwutlenek węgla (CO₂) i tlenek węgla (CO)).

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Środki ochrony osobistej wymagają w zależności od rozmiarów pożaru zastosowania kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

5.4. Inne informacje:

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Chłodzić pojemnik rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Odizolować miejsca ulatniania się gazów i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać aby preparat przedostał się do zbiornika z wodą, cieków wodnych i kanalizacji, gdyż zawiera substancje niebezpieczne dla wody. W razie przedostania się znacznych ilości produktu do zbiornika z wodą, należy powiadomić odpowiednie władze.

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

Jako metody czyszczenia zaleca się:
Zebrać rozlany produkt chłonnym materiałem tj. za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Dodatkowo uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również sekcja 8 i 13 zawierające inne instrukcje.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać naczynia szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego wycieku z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Kontrolować źródła zapłonu. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 94/9/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom ergonomicznym i toksykologicznym.

Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3).

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania Min. temp.: 5°C Maks. temp.: 30°C.

Maksymalny czas:

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki i kontaktu z żywnością. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Mieszanina przeznaczona do:

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia

Nazwa komponentu/składnika	Identyfikacja	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej	Rok
Etanol	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr rejestracji REACH: 01-2119457610-43-0424	1900 mg/m ³	2018
Alkohol izopropylowy	CAS: 67-63-0 WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-117-00-0	900 mg/m ³ 1200 mg/m ³	2018
Alkohol metylowy,	CAS: 67-56-1	100 mg/m ³	2019

metanol	WE: 200-569-6 Nr indeksowy: 603-001-X	300 mg/m ³																																			
<p>8.2. Kontrola narażenia:</p> <p>8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić wentylację ogólną – pomieszczenia jak i miejscową przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury. Zapewnić prysznic bezpieczeństwa i stanowisko do płukania oczu.</p> <p>8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:</p> <p>Drogi oddechowe W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować maski gazowe z pochłaniaczem typu A.</p> <p>Ręce i skóra Stosować odzież ochronną antyelektrostatyczną z włókien syntetycznych lub z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice ochronne odporne na działanie alkoholi. Zalecany materiał na rękawice: neopren, PCV.</p> <p>Oczy Zalecane okulary ochronne typu gogle w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.</p> <p>Metody oceny narażenia w środowisku pracy:</p> <p>PN-85/Z-04140.01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.</p> <p>PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.</p> <p>PN-85/Z-04140.02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.</p> <p>8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.</p>																																					
SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE																																					
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Właściwości fizyczne i chemiczne</th> <th>Informacje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stan fizyczny</td> <td>Płyn – ciecz</td> </tr> <tr> <td>Kolor</td> <td>Bezbarwny</td> </tr> <tr> <td>Zapach</td> <td>Charakterystyczny</td> </tr> <tr> <td>Punkt topnienia/zakres topnienia °C</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>Początkowa wartość i zakres temperatury wrzenia °C</td> <td>>50°C</td> </tr> <tr> <td>Punkt zapłonu °C</td> <td><20°C</td> </tr> <tr> <td>Tempo parowania °C</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>Granica wybuchowości (górną/dolną granicę) %</td> <td>2,5-19 %</td> </tr> <tr> <td>Prężność par hPa</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>Gęstość par g/m³</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>Gęstość g/cm³</td> <td>0,790 – 0,850 g/cm³ (20°C)</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszczalność</td> <td>Dobrze rozpuszczalny w wodzie</td> </tr> <tr> <td>Rozpuszcza się w</td> <td>Rozpuszczalniki organiczne</td> </tr> <tr> <td>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>Temperatura samozapłonu °C</td> <td>Brak danych</td> </tr> <tr> <td>Lepkość cP</td> <td>Brak danych</td> </tr> </tbody> </table>		Właściwości fizyczne i chemiczne	Informacje	Stan fizyczny	Płyn – ciecz	Kolor	Bezbarwny	Zapach	Charakterystyczny	Punkt topnienia/zakres topnienia °C	Brak danych	Początkowa wartość i zakres temperatury wrzenia °C	>50°C	Punkt zapłonu °C	<20°C	Tempo parowania °C	Brak danych	Granica wybuchowości (górną/dolną granicę) %	2,5-19 %	Prężność par hPa	Brak danych	Gęstość par g/m ³	Brak danych	Gęstość g/cm ³	0,790 – 0,850 g/cm ³ (20°C)	Rozpuszczalność	Dobrze rozpuszczalny w wodzie	Rozpuszcza się w	Rozpuszczalniki organiczne	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	Temperatura samozapłonu °C	Brak danych	Lepkość cP	Brak danych		
Właściwości fizyczne i chemiczne	Informacje																																				
Stan fizyczny	Płyn – ciecz																																				
Kolor	Bezbarwny																																				
Zapach	Charakterystyczny																																				
Punkt topnienia/zakres topnienia °C	Brak danych																																				
Początkowa wartość i zakres temperatury wrzenia °C	>50°C																																				
Punkt zapłonu °C	<20°C																																				
Tempo parowania °C	Brak danych																																				
Granica wybuchowości (górną/dolną granicę) %	2,5-19 %																																				
Prężność par hPa	Brak danych																																				
Gęstość par g/m ³	Brak danych																																				
Gęstość g/cm ³	0,790 – 0,850 g/cm ³ (20°C)																																				
Rozpuszczalność	Dobrze rozpuszczalny w wodzie																																				
Rozpuszcza się w	Rozpuszczalniki organiczne																																				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych																																				
Temperatura samozapłonu °C	Brak danych																																				
Lepkość cP	Brak danych																																				
9.2. Inne informacje:																																					
Inne właściwości fizyczne i chemiczne Brak dalszych istotnych informacji.																																					
SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ																																					
10.1. Reaktywność: Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz sekcja 7.																																					
10.2. Stabilność chemiczna :																																					

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu

Wstrząsy i tarcia – nie dotyczy

Kontakt z powietrzem – nie dotyczy

10.5. Materiały niezgodne:

Kwasy – nie dotyczy

Woda – nie dotyczy

Materiały łatwopalne – unikać bezpośredniego wpływu

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5. W normalnych warunkach nie ma niebezpiecznych produktów rozpadu. Patrz również sekcja 5.2.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Inne informacje dotyczące ryzyka dla zdrowia:

Ogólne - Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako drażniący ani szkodliwy.

Potencjalne skutki ostre:

Wdychanie

Pary w wysokich stężeniach działają odurzająco i mogą wywoływać bóle i zawroty głowy, zmęczenie oraz mdłości.

Kontakt ze skórą

Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.

Kontakt z oczami

Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

Potykanie

Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Powtarzanie/nawroty:

Skutki chroniczne

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

Objawy narażenia:

W przypadku połknięcia produktu łatwo absorbuje się z przewodu pokarmowego i może spowodować zatrucie ostre, a w poważnych przypadkach utratę przytomności i śmierć.

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Identyfikacja	Toksyčność/rodzaj	
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	Toksyčność ostra - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
	Toksyčność etanolu:	
	LD ₅₀ doustnie	10470 mg/kg m.c.
	LD ₅₀ dermalnie	15800 mg/kg m.c.
	LC ₅₀ wdychanie	30000 mg/m ³
Doustna dawka śmiertelna etanolu w przeliczeniu na 100%:		
	LD ₁₀₀ dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie	7-8 g/kg masy ciała
	LD ₁₀ doustnie człowiek	6000 mg/kg masy ciała
	LD ₁₀ doustnie szczur	7060 mg/ kg masy ciała
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-578-6	LD ₅₀ doustnie szczur	5280 mg/kg
	LD ₅₀ dermalnie szczur	12800 mg/kg
	LC ₅₀ wdychanie szczur	72,6 mg/L (4 h)

Alkohol metylowy, metanol CAS: 67-56-1 WE: 200-569-6	dawka śmiertelna człowiek LD ₅₀ doustnie szczur LD ₅₀ dermalnie królik LC ₅₀ wdychanie szczur	0,3 – 1,0 g/kg 1187 - 2769 mg/kg 17100 mg/kg 128,2 mg/dm ³ 4h	
---	---	---	--

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1. Toksyczność

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości eko toksykologicznych samej mieszaniny. Dane w tabeli dotyczą poszczególnych składników mieszaniny.

Identyfikacja	Toksyczność/rodzaj
Etanol CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6	LC ₅₀ : 11200 mg/l (24h, ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC ₅₀ : 5012 mg/l (48h, bezkręgowce woda słodka, <i>Ceriodaphnia dubia</i>) EC ₅₀ : 857 mg/l (48h, bezkręgowce woda morska, <i>Artemia salina</i>) EC ₅₀ : 275 mg/l (72h, glony woda słodka, <i>Chlorella vulgaris</i>) Nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego. To jednak nie wyklucza, że duże i częste wycieki mogą mieć szkodliwy albo niekorzystny wpływ na środowisko.
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-578-6	LC ₅₀ 9640 mg/L (96 h, ryby, <i>Pimephales promelas</i>) EC ₅₀ 13299 mg/L (48 h, skorupiaki, <i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ 1000 mg/L (72 h, wodorosty, <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
Alkohol metylowy, metanol CAS: 67-56-1 WE: 200-569-6	LC ₅₀ 15 400 mg/dm ³ (96 godz., ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>) EC ₅₀ > 10 000 mg/dm ³ (48 godz., rozwielitki, <i>Daphnia magna</i>) EC ₅₀ ok. 22000 mg/dm ³ (96 godz., algi <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) LC ₅₀ 10 800 mg/dm ³ (96 godz., ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC ₅₀ 10 000 mg/dm ³ (48 godz., ryby, <i>Leuciscus idus</i>) EC ₁₀ /LC ₁₀ 7 900 mg/dm ³ (ryby, <i>Oryzias latipes</i>)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Trwałość i rozpadanie

Preparat łatwo ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji
Potencjał bioakumulacyjny

Preparat nie zawiera żadnych substancji, które podejrzewa się o zdolność biokumulacji.

12.4. Mobilność w glebie
Mobilność

Preparat rozpuszcza się w wodzie. Preparat zawiera lotne związki organiczne (LZO), które łatwo wyparowują ze wszystkich powierzchni.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Zapobiegać zrzucaniu do kanalizacji, wody lub gleby.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:
Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2013 nr 0 poz 21. Zgodnie z kodem 15 01 (2000/532/WE), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN (numer ONZ)****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ETANOL W ROZTWORZE (Etanolizer)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3**14.4 Grupa pakowania: II****14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Unikać ognia i źródeł ciepła.

Ilość maksymalna: 5L i 10 L

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do 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**

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 Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r. wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 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:

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Teksty zwrotów R i H patrz część 3:**

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników (w rozdziale 3).

Dyrektywa 67/548/WE i Dyrektywa 1999/45/WE:

R11: Produkt wysoce łatwopalny.

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary

STOT SE 1: H370 – Powoduje uszkodzenia narządów

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Acute Tox 3: H331 – Dział toksycznie przy wdychaniu

Acute Tox 3: H301 – Dział toksycznie po połknięciu

Literatura i źródła danych:

https://chempur.pl/pliki/karty_charakterystyk/etanol_99_9.pdf

https://chempur.pl/pliki/karty_charakterystyk/2_propanol.pdf

https://chempur.pl/pliki/karty_charakterystyk/metanol.pdf

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.