

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do dezynfekcji rąk o działaniu wirusobójczym i bakteriobójczym ESPEFA

[Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dn. 28 maja 2015 r. 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/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu Płyn do dezynfekcji rąk o działaniu wirusobójczym i bakteriobójczym ESPEFA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu Płyn do dezynfekcji rąk o działaniu wirusobójczym i antybakteryjnym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent

Nazwa firmy Chemiczno-Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy ESPEFA
Adres biura ul. J. Lea 208
Kod pocztowy 30-133
Nazwa miejscowości Kraków
Kraj Polska
Telefon +48 12 639 27 27
Faks +48 12 639 96 45
E-mail dyrekcja@espefa.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasy zagrożenia i kody kategorii: **Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit 2, H319**

Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy.

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16 Karty charakterystyki

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera	etanol skażony alkoholem izopropylowym i benzoesanem denatonium
<u>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</u>	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
<u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u>	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty nie spełniają kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe, wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji). zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**etanol

Zakres stężeń:	70-80%
Numer CAS:	64-17-5
Numer WE:	200-578-6
Numer indeksowy:	603-002-00-5
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457610-43-XXXX
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	

Alkohol izopropylowy

Zakres stężeń:	niemniej niż 2000 ml na 1 hl alkoholu 100% obj.
Numer CAS:	67-63-0
Numer WE:	200-661-7
Numer indeksowy:	603-117-00-0
Numer rejestracji właściwej:	01-2119457558-XXXX
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335

Benzoesan denatonium

Zakres stężeń:	niemniej niż 1 g na 1 hl alkoholu 100% obj.
Numer CAS:	3734-33-6
Numer WE:	223-095-2
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Accute Tox.4 H302, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit H315

Glicerol

Zakres stężeń:	4 - 5 %
Numer CAS:	56-81-5
Numer WE:	200-289-5
Numer indeksowy:	-
Klasyfikacja wg 1272/2008/WE:	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Ogólne	W razie wątpliwości należy zapytać lekarza.
Wdychanie	Świeże powietrze, ciepło i odpoczynek. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Produkt jest przeznaczony do kontaktu ze skórą.
Kontakt z oczami	Łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie, podrażnienie. Niezwłocznie przemyć oko wodą, najlepiej bieżącą przez co najmniej 15 minut. Przed płukaniem

Połykanie

upewnić się, że ewentualne soczewki kontaktowe zostały wyjęte z oczu. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem okulistą.

Natychniać wyplukać usta i wypić dużą ilość wody (200–300 ml). Nie wywoływać wymiotów. W przypadku spożycia większych ilości skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się do oczu może nastąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Spożycie dużych ilości wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha. Bezpośrednim następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby i nerek.

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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, rozpylony strumień wody. Nieprawidłowe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wysoce łatwopalny. Pary rozpuszczalników mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad ziemią do źródeł zapłonu. Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla (CO).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń. W pojemnikach wystawionych na działanie wysokiej temperatury dochodzi do znacznego wzrostu ciśnienia i mogą one ulec rozerwaniu. Zagrożone ogniem pojemniki należy chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Środki ochrony osobistej - Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania pary i aerozoli. Stosować odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki bezpieczeństwa dotyczące środowiska - Nie pozwolić, aby preparat przedostał się do kanalizacji i cieków wodnych. Skontaktować się z odpowiednimi władzami w przypadku przedostania się do kanalizacji albo środowiska wodnego.

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

Metody czyszczenia - Materiał rozlany zebrać niepalnym chłonnym materiałem. Zbieraj w odpowiednich i dobrze oznakowanych pojemnikach. Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.
Środki ochrony osobistej – sekcja 8.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbaj o dobrą wentylację. Nie wdychać par produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu i otwartego ognia, podczas pracy z produktem nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki zapobiegające występowaniu wyładowań elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła i otwartego ognia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi. Nie stosować po upływie terminu ważności. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2

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

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol [CAS: 64-17-5]	1 900 mg/m ³	-	-	-
Propan-2-ol [CAS: 67-63-0]	900 mg/m ³	-	-	-
Benzoesan denatonium	0,1 mg/m ³	-	-	-
Glicerol	10 mg/m ³	-	-	-

Podstawa Prawna: Dz. U 2014 poz. 817

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy – Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca, w którym produkt jest stosowany. Jeżeli podczas procesów pracy zachodzi niebezpieczeństwo zapalenia się odzieży na pracowniku w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznicze bezpieczeństwa.

Ochrona dróg oddechowych

Jest to zazwyczaj nie jest konieczne. Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji, filtr dla gazów/par organicznych, typu A.

Ochronę rąk i ciała

W przypadku właściwego stosowania nie jest wymagana. Jednak w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu, na koniec pracy należy stosować krem ochronny do rąk. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu.

Ochronę oczu lub twarzy

W przypadku prawdopodobieństwa narażenia oczu stosować okulary ochronne zatwierdzone dla substancji chemicznych.

Odpowiednia kontrola narażenia środowiskowego

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Płyn do dezynfekcji powierzchni o działaniu wirusobójczym i bakteriobójczym ESPEFA

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Charakterystyczny
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia	-114,5 °C (etanol)
Początkowa temperatura wrzenia	78 °C (etanol)
Temperatura zapłonu	~ 19 °C
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Granica wybuchowości	2,5/15 % obj. (etanol)
Prężność par	59 hPa (etanol)
Gęstość par (powietrze=1)	1,59 (etanol)
Gęstość	0,85 g/cm ³ (20 °C)
Opis rozpuszczalności	Rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	425°C (etanol)
Właściwości wybuchowe	Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające	Nie wykazuje

9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach temperaturowych i gdy stosowany zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Środki silnie utleniające, mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozpadu W normalnych warunkach – żadnych. Patrz również sekcja 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Etanol [CAS 64-17-5]

DLL_o– doustnie dziecko 2000 mg/kg
DTL_o– doustnie mężczyzna 700 mg/kg
DLL_o– doustnie człowiek 1400 mg/kg
DL₅₀– doustnie szczur 7060 mg/kg
CL₅₀– inhalacyjnie szczur 20000 mg/l (10h)
LC₅₀ (inhalacja, mysz): 39 mg/m³/4h
LD₅₀ (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg
LD₅₀ (doustnie, królik): 6 300 mg/kg

Alkohol izopropylowy [CAS 67-63-0]

LC₅₀ (inhalacja): > 5 mg/m³ (100% isopropanol)
LD₅₀ (skóra): > 2000mg/kg (100% isopropanol)
LD₅₀ (doustnie): > 2000mg/kg(100% isopropanol)
Benzoesan denatonium [CAS 3734-33-6]
LD50 (doustnie, szczur samica): 584 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur samiec): 640 mg/kg
LD50 (skóra, szczur): > 2000mg/kg

Glicerol [CAS 56-81-5]LC₅₀ (doustnie, szczur): 126005 mg/kgLD₅₀ (skóra, królik): > 18700 mg/kgDziałanie żrące/drażniące na skórę:

Wszystkie dostępne badania ostrego narażenia (4 h) nie wykazują działania drażniącego na zwierzętach i ludzi. U ludzi, dawka powtarzana badania nie wykazują działania drażniącego z wielokrotnego stosowania przez cały dzień.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Zazwyczaj powoduje umiarkowane podrażnienie oczu. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8-14 dni. Poziom reakcji jest niewystarczająca, aby wywołać klasyfikacji na mocy dyrektywy 67/548, ale jest wystarczająca pod względem reakcji spojówek wymaga klasyfikacji w kategorii 2 drażniące na mocy rozporządzenia 1272/2008.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak zauważonych efektów mutagennych. Istnieją pewne dowody z badań in vitro, że etanol może być genotoksyczny lub klastogenny. Jednak widoczne skutki są słabe i występuje tylko w bardzo dużych dawkach.. Bilans dowodów jest fakt, że etanol nie jest toksyczny dla ludzi.

Rakotwórczość:

Etanol:

Szczury: NOAEL > 3000mg/kg

Myszy: K Kobiety NOAEL 4400mg/kg> Mężczyźni NOAEL > 4250mg/kg na podstawie historycznych danych dotyczących kontroli,

BMDL10 = 1400mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych.

U ludzi, spożywanie napojów alkoholowych jest związane ze zwiększoną częstością występowania niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie ludzi na etanol przez powtarzające się spożywania napojów alkoholowych może spowodować wzrost zachorowań na raka. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohol izopropylowy:

Nie wywołuje nowotworu

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Etanol

NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8g/kg

NOAEC (inhalacja, szczur) > 16.000 ppm

Toksyczność rozwojową

NOAEL (doustnie) 5.2g/kgbw/dzień

NOAEC (inhalacji) = 39 mg / l.

U ludzi nadmierne spożycie napojów alkoholowych w okresie ciąży jest związane z alkoholowym zespołem płodowym u potomstwa, powodującym zmniejszenie masy noworodka oraz jego fizyczne i psychiczne wady. Nie ma dowodów, że takie skutki mogą być spowodowane ekspozycją inną niż bezpośrednie spożycie napojów alkoholowych. Jest mało prawdopodobne by stężenie etanolu we krwi, wynikające z narażenia na etanol dostający się do organizmu drogą inną niż zamierzona i wielokrotna konsumpcja, osiągnęło poziom wpływający na układ rozrodczy lub rozwojowy.

W związku z powyższym wpływ etanolu jako substancji chemicznej, na klasyfikację na rozrodczość lub toksyczność rozwojową nie jest uzasadniony.

Alkohol izopropylowy:

Nie wpływa na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Etanol

Brak zauważonych efektów

Alkohol izopropylowy:

Wysokie stężenie oparów może wywołać zmęczenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:

Etanol

NOAEL wynosiła od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wrażliwe na wpływ powyżej tych dawek wydaje się być do nerek u mężczyźni ale brak wskazań do klasyfikacji.

Alkohol izopropylowy:

Długotrwały, powtarzający kontakt może spowodować suchość, pękanie skóry.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Po spożyciu dużych ilości – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka, duszności.

Może wywołać kwasicę, depresję centralnego układu nerwowego z bólem i zawrotami głowy i sennością.

Dawka śmiertelna etanolu: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml czystego alkoholu).

Kontakt z oczami – poważne podrażnienie, bolesna wrażliwość na światło, chemiczne zapalenie spojówek, możliwe uszkodzenia rogówki.

Kontakt ze skórą – podrażnienie, w skrajnych przypadkach cyjanoza. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry. Mogą pojawić się bąble.

Po inhalacji – podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego z nudnościami, bólem głowy, możliwa śpiączka, efekty narkotyczne, zawroty głowy i duszności przy wysokim stężeniu par.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość jednostka.
Etanol	64-17-5	CL ₀ – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	7110 mg/l (48h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8140 mg/l (48h)
		CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	>10000 mg/l (24h)
		CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Nitocra spinipes</i>)	7750 mg/l (96h)
		CE ₅₀ – glony (<i>Chlorella pyrenoidoso</i>)	9310 mg/l

Toksyczność dla ryb: LC50 (96hr) *Salmo gairdneri*: 13g / l; *Pimephales promelas*: 13,5, 14,2, 15,3g/l.

Kręgowców słodkowodnych EC50 (48hr) *Daphnia Magna*: 12.34g / l; NOEC (reprodukcja, 21 dni): >10 mg / l. *Dubia Ceriodaphnia*: EC50 (48 godzin): 5.012g / l; NOEC (reprodukcji, 10 dni): 9.6mg / l.

Palaemonetes Pugio NOEC (rozwojowe, 10 dni): 79mg / l.

Bezkęrowce słonowodne EC50 (24h) *Artemia salina* 23.9, > 10 g / l; EC50 (48hr) *Artemia salina* nauplii: 857mg / l

wodne algi słodkowodne: *Chlorella vulgaris*, 72hr: 275mg EC50 / l, 11.5mg EC10 / l; *Selenastrum capricornutum*, 72hr, EC50: 12.9g / l, EC10 = 0,44 g / l; eugametos *Chlamydomonas*, 48hr, EC50: 18g / l, NOEC = 7,9 g / l

wodne algi morskie: *costatum Skeletonema*, NOEC (5 dni): 3.24g / l.

Benzoesan denatonium

LC50 (96 h, pstrąg tęczy) : >1000mg/l

LC50 (96 h, krewetka) : 400 mg/l

Alkohol izopropylowy

LC50 ryby (*Pimephales promelas*) 9640 mg/l/96h

LC50 ryby (*Leuciscus Indus melanotus*) >100 mg/l/48h

EC50 dafnie (*Daphnia magna*) >100 mg/l/48h

EC50 algi (*Scenedesmus subspicatus*) >100 mg/l/72h

Glicerol

Toksyczność ostra (Ryba-*Oncorhynchus mykiss*-0,9g) słodka woda LC50 54 ml/l/96h

Toksyczność ostra (Ryba-*Carassius auratus* – złota rybka) słodka woda LC50 > 5000 mg/l/24h

Toksyczność ostra (Daphnie-*Daphnia magna* – rozwielitka) EC50 > 10000 mg/l/24h

Toksyczność ostra (Daphnie-*Entosiphon sulcatum*) EC5 = 3200 mg/l/72h

Toksyczność ostra (Algi-*Scenedesmus quadricauda* – algi zielone) IC5 > 10000 mg/l/7d

Toksyczność ostra (Bakterie – *Pseudomonas putida*) EC5 > 10000 mg/l/16h

Toksyczność ostra (Pierwotniaki – *Entosiphon sulcatum*) UE5 = 3200 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji. BOD20 = 84%.(etanol). 70%/10d (alkohol izopropylowy). Substancje łatwo ulegają rozkładowi w oczyszczalni ścieków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. Mobilność w glebie

W przypadku uwolnienia do powietrza lub wody produkt będzie się rozprzestrzeniać bardzo szybko.

W przypadku uwolnienia do gleby drążył będzie w szybkim tempie. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie.

W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Trwałość: substancja łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest PBT, ani vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby i cieków wodnych. Proponowane kody odpadu:

Opakowania, wg:

rodzaju 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych,

rodzaju 15 01 04 - opakowania z metalu,

rodzaju 15 01 07 - opakowania ze szkła.

rodzaju 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nim zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowaniowa

Grupa pakowanie: II

14.5. Zagrożenia

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.

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 i mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. nr 63, poz 322 2011 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) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie (WE) 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), 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 dyrektywę 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).

Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzenie (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) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania opakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445)
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012, poz. 601)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 688)

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199, poz. 1671, 2002).

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).

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) NR 162/2013 z dnia 21 lutego 2013 r. zmieniające załącznik do rozporządzenia (WE) nr 3199/93 w sprawie wzajemnego uznawania procedur całkowitego alkoholu etylowego do celów zwolnienia z podatku akcyzowego.

Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie dokumentu dostawy, ewidencji wyrobów akcyzowych objętych zwolnieniem od akcyzy ze względu na ich przeznaczenie, warunków i sposobu ich zwrotu oraz środków skażających alkohol etylowy z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 07 lipca 2016r. zmieniające w sprawie dokumentu dostawy, warunków i sposobu zwrotu wyrobów akcyzowych objętych zwolnieniem od akcyzy ze względu na ich przeznaczenie oraz środków skażających alkohol etylowy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% Maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC-przewidywane stężenie niepowodujące skutków

Symbole zagrożeń i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klasy zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Flam. Liq. 2	Substancja łatwopalna kategoria zagrożenia 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego kategoria zagrożenia 3.

Odpowiedzialny za kartę charakterystyki:
 Chemiczno – Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy ESPEFA

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt w postaci jakiej jest stosowany oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu.

Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.