

# Etaprobén E

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg rozp. (UE) Nr 2020/878

### Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **Etaprobén E**  
UFI: AC00-Y0DX-J00A-FUJJ  
Numer pozwolenia na obrót produktem biobójczym: 6483/16

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

##### Zastosowanie zidentyfikowane

Płyn, preparat do chirurgicznej i higienicznej dezynfekcji rąk. Preparat wykazuje działanie wirusobójcze, bakteriobójcze (łącznie z prątkami gruźlicy) i grzybobójcze w stosunku do grzybów z gatunku *Candida albicans* (działanie drożdżakobójcze).

##### Zastosowanie odradzone

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Dostawca Septoma Sp. z o.o.  
01-100 Warszawa, ul. Człuchowska 12a  
Tel.: (22) 837 38 70  
Tel.: (23) 684 12 58  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [r.zyla@dermapharm.com.pl](mailto:r.zyla@dermapharm.com.pl)

#### 1.4. NUMER TELEFONU

**ALARMOWEGO** (22) 837 38 70 (od poniedziałku do piątku w godzinach od 8 do 16)

Ogólnopolskie tel. alarmowe: Policja 997 Straż Pożarna 998 SOS tel. kom. 112

### Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia fizykochemiczne: GHS02, Niebezpieczeństwo, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Zagrożenia dla zdrowia: GHS07, Uwaga, H319 Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

**Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)**

## Etapoben E

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

### Ogólne

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

### Zapobieganie

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Reagowanie

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### Uzupelniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak.

### Szczególne oznakowanie

Brak.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu  $\geq 0,1\%$  (w/w).

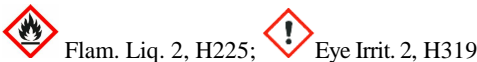
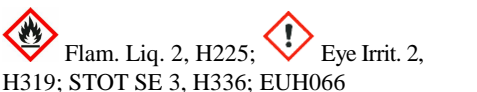
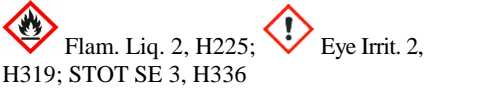
## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy.

### 3.2. MIESZANINY

Alkoholowo-wodny roztwór substancji aktywnych.

Numer CAS	Numer WE	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja
64-17-5	200-578-6	Etanol; alkohol etylowy Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457610-43-XXXX	80	
78-93-3	201-159-0	Keton etylowo-metylowy Nr rejestracji REACH: 01-2119457290-43-XXXX	2	
67-63-0	200-661-7	Alkohol izopropylowy; propan-2-ol; izopropanol Nr rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-XXXX	1	

Numery rejestracji dostępne są dla trzech składników w dniu opracowania karty.

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

**Substancje (inne niż wymienione w 3.2), dla których ustalono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy**

Brak.

### Substancje PBT/vPvB

Produkt nie zawiera substancji zaliczanych do PBT i vPvB.

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

#### Zalecenia ogólne

Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

#### Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. W razie utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

**UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie wodą z mydłem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W razie utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

#### Wdychanie

Opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W razie problemów z oddychaniem zastosować mechaniczne sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

#### Połknięcie

Nie prowokować wymiotów. Jeśli wystąpią wymioty, głowę należy trzymać nisko aby wymiociny nie dostały się do płuc. Wypłukać usta wodą jeśli poszkodowany jest przytomny. Nie podawać mleka, węgla aktywnego, środków wymiotnych. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- |                  |   |
|------------------|---|
| Wdychanie        | – wysokie stężenia par mogą powodować przejściowe podrażnienie dróg oddechowych, bóle głowy, nudności.  |
| Kontakt ze skórą | – dłuższy kontakt z cieczą może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, słabe podrażnienie skóry.  |
| Kontakt z okiem  | – przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. |
| Połknięcie       | – może spowodować depresję centralnego układu nerwowego, nudności lub wymioty objawy podobne do zatrucia alkoholowego.  |

### 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:** dwutlenek węgla, gaśnice pianowe, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC

**Niewłaściwe:** zwarte prądy wody

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Ciecz wysoce łatwopalna. Pary cięższe od powietrza, tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą ulec gwałtownemu rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla i inne niezidentyfikowane destrukty. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Należy pamiętać o możliwości ponownego zapłonu. Ten produkt wydziela łatwopalne opary, które mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Przedostanie się do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia. Pojemniki mogą eksplodować w ciepłe ognia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną i ochrony dróg oddechowych odpowiednie do wielkości i warunków pożaru.

### 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 czyszczenia.

Unikać kontaktu z uwalniającą się cieczą. Unikać wdychania par. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

#### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód lub gleby.

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu.

W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji.

#### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Małe ilości uwolnionej cieczy zetrzeć szmatą, mopem itp., większe ilości absorbować obojętnym materiałem chłonny (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do pojemnika na odpady. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15). Nie odprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód powierzchniowych, gruntowych lub ziemi. W przypadku uwolnienia większej ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzeniania się w środowisku naturalnym oraz powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

#### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

##### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Unikać tworzenia szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

##### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Nie nosić odzieży wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwiu przewodzące.

### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać par. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w zamkniętych, oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym, wentylowanym miejscu oddzielnym od utleniaczy i silnych kwasów mineralnych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia.

Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Patrz także sekcja 10.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Poza wymienionymi już wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy/Procedury monitorowania

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286).

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

#### Etanol [CAS 64-17-5]

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh i NDSP – nieustalone

Oznaczenie w powietrzu: PN-Z-04140-02:1985

#### Keton etylowo-metylowy [CAS 78-93-3]

NDS: 450 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 900mg/m<sup>3</sup> i NDSP – nieustalone

#### Alkohol izopropylowy [CAS 67-63-0]

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1200mg/m<sup>3</sup> i NDSP – nieustalone

Wartość DNEL dla składników mieszaniny:

#### Etanol [CAS 64-17-5]

DNEL drogi oddechowe (ostre): 1900mg/m<sup>3</sup> (1000ppm)

DNEL drogi oddechowe (przewlekłe): 950mg/m<sup>3</sup> (500ppm)

DNEL skóra (przewlekłe): 343mg/kgbw/dzień

#### Keton etylowo-metylowy [CAS 78-93-3]

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, skóra: 1161 mg/kg mc/dzień

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 106 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie krótkotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 31 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, skóra: 1112 mg/m<sup>3</sup>

#### Alkohol izopropylowy [CAS 67-63-0]

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 888 mg/kg

DNEL pracownicy, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 319 mg/kg

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, połknięcie, narażenie ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

#### Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

### Techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

### Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku stężeń par przekraczających dopuszczalne wartości narażenia zawodowego i niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Maskę z pochłaniaczem par organicznych typu Ax.



#### Ochrona rąk

W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. Przy długotrwałym kontakcie rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 1,25mm, czas przebicia  $\geq 480$ min) lub kauczuku butylowego (grubość 0,7mm, zgodnych z EN 374-3).



#### Ochrona oczu

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary panoramiczne przeciwko rozbryzgom cieczy i/lub odpryskom (norma EN 166:2002 EN ISO 4007:2018, oznakowanie CE CAT II).

Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



#### Ochrona skóry

Standardowa odzież robocza. Odzież ochronna antyelektrostatyczna i trudnopalna (norma: EN 1149-1:2006, EN 1149-2:1997, EN 1149-3:2004, EN 168:2002, EN ISO 14116:2015, EN 1149-5:2018, oznakowanie CE CAT III).

### Kontrola narażenia środowiska

Etanol jest sklasyfikowany jako VOC w emisji rozpuszczalnika 99/13 dyrektywy. Środków kontroli, takich jak zmniejszanie spalania lub odzysku rozpuszczalnika powinien być stosowany w połączeniu z kontroli emisji ulotnych związków w celu zapewnienia zgodności z niniejszą dyrektywą.

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków, lub gleby.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia	: Ciecz
Kolor	: od bezbarwnego do jasnobrązowego
Zapach	: Łagodny zapach alkoholu, charakterystyczny
Próg (wyczuwalności) zapachu	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -114°C (dane dla etanolu)
Początkowa temperatura wrzenia	: 78°C (dane dla etanolu)
Palność	: Produkt palny
Dolna granica wybuchowości	: 2,5% obj. (dane dla etanolu)
Górna granica wybuchowości	: 13,5% obj. (dane dla etanolu)
Temperatura zapłonu	: 13°C (dane dla etanolu)
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Wartość pH	: ok. 7
Lepkość	: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	: Miesza się bez ograniczeń

## Etapoben E

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: 0,35 (dane dla etanolu)
Prężność pary	: 5736 Pa (dane dla etanolu)
Gęstość względna	: 0,78 g/cm <sup>3</sup> (dla etanolu w temp. 25°C)
Gęstość pary względem powietrza	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. INNE INFORMACJE

Brak dodatkowych informacji.

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Może gwałtownie reagować z bardzo silnymi utleniaczami (np. nadchlorany).

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania produkt stabilny.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne kwasy mineralne oraz środki utleniające. Aluminium w wyższych temperaturach.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać tlenek węgla, dwutlenek węgla oraz inne związki organiczne. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Zgodnie z obowiązującymi przepisami produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia.

### 11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

#### a) Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

Działa drażniąco na oczy.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

## Etaprobien E

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Więcej informacji patrz sekcja 3.

### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Narażenie inhalacyjne	Może pojawić się kaszel i łzawienie oczu, kichanie i skrócenie oddechu. Po silnym narażeniu może nastąpić uszkodzenie płuc, jak również pojawiają się objawy podobne do tych, które występują po połknięciu.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy. Może pojawić się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się również przypadki chemicznych podrażnień.
Kontakt ze skórą	Wystąpi podrażnienie, wysuszenie i odtłuszczenie skóry. Mogą pojawić się bąble i wypryski.
Połknięcie	Może powodować nudności i wymioty. Po dużym spożyciu poszkodowana osoba znajduje się w stanie upojenia alkoholowego.

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą oskarżać się podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

Brak danych charakteryzujących toksyczność produktu. Poniższe dane odnoszą się do składników produktu.

#### Etanol [CAS 64-17-5]

Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:

DL100 dla osoby dorosłej wynosi przeciętnie 7-8g/kg masy ciała,

LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/kg masy ciała

LDLO (doustnie szczur) 7060 mg/kg masy ciała

Toksyczność chroniczna

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 6,2-15g/kg wc

LC<sub>50</sub> (szczur, inhalacja) >50 mg/l (4h)

#### Keton etylo-metylowy [CAS 78-93-3]

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) 2740 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) 6480 mg/kg

#### Alkohol izopropylowy [CAS 67-36-0]

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (królik, skóra) > 2000 mg/kg

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

### Inne informacje

Brak danych.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Informacje ogólne

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

## 12.1. TOKSYCZNOŚĆ



## Etaprobien E

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

Dane ekotoksyczne właściwe dla tego produktu nie były badane. Poniższe dane odnoszą się do składników produktu.

### Etanol [CAS 64-17-5]

LC <sub>50</sub> ryby ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	8140 mg/l/48h
UE <sub>50</sub> bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	9268 – 14221 mg/l/48h

### Keton etylowo-metylowy [CAS 78-93-3]

LC <sub>50</sub> ryby	3220 mg/l/96h
LD <sub>50</sub> skorupiaki	5090 mg/kg/48h

### Alkohol izopropylowy [CAS 67-36-0]

LC <sub>50</sub> ryba	> 100 ppm/48h
LC <sub>50</sub> dafni	> 100 ppm/48h

## 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

### Produkt

Brak danych.

### Etanol [CAS 64-17-5]

Łatwo biodegradowalny. BOD<sub>20</sub> = 84%

## 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

### Produkt

Brak danych.

### Etanol [CAS 64-7-5]

Niski.

## 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych.

## 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

## 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Produkt nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków i gleby. Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### **Informacja ogólna**

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i 8.

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*rozp. Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10*).

Zawartość opakowania, wg:

podgrupy 02 06 – odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków

Opakowania, wg:

rodzaju 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

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

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

### **Postępowanie z odpadowym produktem**

Małe ilości produktu (u konsumenta) rozcieńczyć wodą, wylać do kanalizacji, spłukać dużą ilością wody.

## Etaprob en E

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, Dz. U. 2020, poz. 150*).

### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013.0.888*).

Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



### **KLASYFIKACJA**

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### **14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID**

UN 1170

### **14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN**

ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)

### **14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE**

Klasa 3

### **14.4. GRUPA PAKOWANIOWA**

II

### **14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA**

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

### **14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW**

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.  
Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i 8.

### **14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO**

Brak danych.

#### **Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)**

Kod klasyfikacyjny	F1
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Nalepka ostrzegawcza	nr 3

## Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY**

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 poz. 1926).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 334/2014 z dnia 11 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych w odniesieniu do niektórych warunków dostępu do rynku.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2019/157 z dnia 6 listopada 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia delegowanego (UE) nr 1062/2014 w sprawie programu pracy, którego celem jest systematyczne badanie wszystkich istniejących substancji czynnych zawartych w produktach biobójczych, o których mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

## **Etaproben E**

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

---

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2021 poz. 24).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi (Dz.U. 2016 poz. 1004).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2021 poz. 279).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. UE L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

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.

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 (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 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 (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/643 z dnia 3 lutego 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2022/692 z dnia 16 lutego 2022 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313) z późn. zm..

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874).

### 15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Znaczenie zwrotów H** wymienionych w tabeli w sekcji 3

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna – kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy – kategoria 2
STOT SE3	Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategoria 3

H225      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319      Działa drażniąco na oczy.

H332      Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066    Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS Chemical Abstracts Service

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych
- NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No-longer polymers”

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – Europejska Umowa Dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska

RID – Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych

## **Etaproben E**

---

Data sporządzenia: 31.07.2023/Data aktualizacji: 21.11.2023 Wersja: 2

---

ADN – Europejskie Porozumienie w Sprawie Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych Śródlądowymi Drogami Wodnymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

ICAO – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozp. (UE) Nr 2020/878.

Zakres aktualizacji – zaktualizowanie punktu 9.1, 9.2 oraz 16 karty charakterystyki.

Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

Ośrodki toksykologiczne:

Gdańsk tel. (58) 682-04-04; Kraków tel.(12) 411-99-99; Lublin tel. (81) 740 89 83; Łódź tel. (42) 657 99 00; Poznań tel. (61) 847 69 46; Sosnowiec tel. (32) 266 11 45; Rzeszów tel. (17) 866-40-25; Warszawa tel. (22) 619 66 54; Wrocław tel. (71) 343 30 08

**Koniec karty charakterystyki**