



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Wersja: 1.0  
Data utworzenia: 12-03-2020  
Data aktualizacji: 12-03-2020

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

**CX80 ANTIBACTERIAL LIQUID**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

zastosowanie zidentyfikowane: produkt biobójczy do higienicznej dezynfekcji skóry;  
kategoria 1: środki dezynfekujące, grupa 1: higiena ludzi

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **CX80 Polska**  
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**  
telefon: **+48 62 762 46 07**  
e-mail: **cx80@cx80.pl**

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

#### według regionów zatruć produktami biobójczymi

województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie		województwa: mazowieckie, łódzkie, lubelskie, podlaskie
Osrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii <b>+61 847 69 46</b> Szpital Miejski im. Franciszka Raszei Poznań, ul. Adama Mickiewicza 2	<b>607 218 174</b>	Ośrodek Kontroli Zatruc - Warszawa Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 33
województwa: pomorskie, zachodniopomor- skie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie		województwa: małopolskie, śląskie, podkarpackie, świętokrzyskie
<b>+58 682 04 04</b> Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk, ul. Kartuska 4/6	-	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum Kraków, ul. Mikołaja Kopernika 15

112 - numer alarmowy Systemu Powiadamiania Ratunkowego

999 - Pogotowie Ratunkowe  
998 - Straż Pożarna



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

H225, H319, **Asp. Tox. 1** H304\*

Skrajnie łatwopalny . Ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Klasyfikację przeprowadzono ze względu na zawartość etanolu w mieszaninie. substancja

ciekła łatwopalna, kategoria 2;

H225 działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319

Pełną treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) podano w podsekcji 2.2.

### 2.2. Elementy oznakowania



#### NIEBEZPIECZENSTWO

##### zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

##### zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P102** Chronić przed dziećmi.

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

**P211** Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

**P233** Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**P241** Używać elektrycznego, wentylującego, oświetleniowego, przeciwwybuchowego sprzętu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**P251** Nie przekłuwać, ani nie spalać, nawet po zużyciu

**P280** Stosować ochronę oczu.

**P264** Dokładnie umyć oczy po użyciu.

**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 lekarza.

**P403 + P235** Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**P501** Zawartość/ pojemnik usuwać do oznakowanego pojemnika na odpady zgodnie z założeniami systemu gospodarki odpadami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów identyfikacyjnych PBT ani vPvB.  
Może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### 3.1. Substancje

nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

nazwa substancji - składnika mieszaniny	stężenie substancji [%]	numery identyfikacyjne substancji	klasyfikacja zagrożenia substancji
ethanol	około 70	WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 indeksowy: 603-002-00-5	substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2; H225 działanie drażniące na oczy, kategoria 2; H319
dexpanthenol	około 1	WE: 201-327-3 CAS: 81-13-0 indeksowy: —	nieklasyfikowana

glycerol	około 1	WE: 200-289-5 CAS: 56-81-5 indeksowy: —	nieklasyfikowana
----------	---------	--	------------------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Skład mieszaniny uzupełnia woda oczyszczona (rozpuszczalnik) nieklasyfikowana jako stwarzająca zagrożeni w przeciwieństwie do składnika dominującego, to jest skażonego etanolu 96%.

---

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli wystąpi podrażnienie skóry przemyć wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**kontakt z oczami:** Usunąć soczewki kontaktowe. Przemyć dużą ilością letniej wody. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli podrażnienie nie ustąpi.

**wdychanie:** Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie potrzeby wykonać sztuczne oddychanie i zasięgnąć porady lekarza.

**spożycie:** Przepłukać usta dużą ilością wody wykonując czynność przynajmniej 15 minut. Wypluć. Podać dwie szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty. Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza.

**wskazanie ogólne:** Konsultując się z lekarzem okazać niniejszą kartę charakterystyki.

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

ostre narażenie:oczu i układu oddechowego (możliwe zaburzenia oddychania), upośledzenie widzenia, percepcji zmysłowej, koordynacji mięśniowej i ruchowej, wydłużenie czasu reakcji, zawroty głowy, mdłości, wymioty, drgawki, szczykościsk, śpiączka, zgon

długotrwałe narażenie: przesuszenie naskórka, przewlekłe stany zapalne skóry, uszkodzenie wątroby, nerek i obwodowego układu nerwowego

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

leczenie objawowe

---

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### 5.1. Środki gaśnicze

odpowiednie środki gaśnicze: mgła wodna, alkoholoodporna piana gaśnicza (AR), suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa)

Do schłodzenia pojemników użyć mgły wodnej rozpylając ją z bezpiecznej odległości wody (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika w wyniku wzrostu ciśnienia).

niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydziela się tlenek, dwutlenek węgla i woda.

Pary mieszaniny są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni. W sprzyjających warunkach termicznych tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

### 5.2. Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej: kompletny odzież ochronny i niezależny aparat

oddechowy.

Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do urządzeń kanalizacyjnych i wód.

---

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

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

*Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii*

Unikać kontaktu z mieszaniną. Po ogłoszeniu alarmu ewakuować się do strefy bezpiecznej. Unikać wdychania par; w przypadku niewystarczającej wentylacji zastosować ochrony dróg oddechowych.

*Dla osób likwidujących skutki awarii*

W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić wzmoczoną wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu; pary mieszaniny mogą przemieszczać się przy podłodze lub gruncie do odległych źródeł zapłonu stwarzając zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz rozniecania ognia i używania narzędzi iskrzących. Ze względu na zagrożenie wybuchem zabezpieczyć opakowania przed nagraniem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych. W przypadku wystąpienia skażenia wezwać specjalistyczne służby ratownicze.

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

mała skala: Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Zabezpieczyć uszkodzone opakowanie umieszczając je w opakowaniu zastępczym. Rozlane ciecze zebrać papierem chłonnym. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć roztworem mydła i wody.

duża skala: Usunąć potencjalne źródła zapłonu. Na drodze przemieszczającej się mieszaniny usypać obwałowania lub użyć rękawów sorpcyjnych. Rozlane mieszaniny zebrać za pomocą niepalnych materiałów sorpcyjnych (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit) lub przepompować do zastępczego zbiornika. Zanieczyszczone powierzchnie zmyć roztworem mydła i wody.

Można podjąć próby redukcji oparów zraszając mieszaniny mgłą wodną lub stosując specjalistyczne piany (*vapour suppressing/ suppression foam*).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Jeżeli znajdzie potrzeba użycia narzędzi, zastosować narzędzia nieiskrzące. Pozostałości po usunięciu awarii potraktować jako odpady niebezpieczne.

Powstałe odpady zdeponować w odpowiednio oznakowanym zamkniętym pojemniku.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji** środki ochrony indywidualnej - sekcja 8. sposób postępowania z odpadami sekcja 13.

---

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami oraz bezpośredniego wdychania oparów produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Nie używać otwartego ognia, wyeliminować źródła iskrzenia i inne źródła zapłonu. Nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

Przechowywać produkt z dala od żywności i w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Wszelkie manipulacje z produktem powinny odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze poniżej 25 °C.

Biorąc pod uwagę warunki magazynowania dokonać oceny, czy istnieje konieczność wyposażenia pomieszczenia w urządzenia, instalację elektryczną, wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym.

Stosować szczelnie zamknięte, oznakowane opakowania chroniące mieszaniny przed dostępem światła i wilgoci.

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

Patrz również podsekcja 1.2

---

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup> (etanol)

NDS = 10 mg/ m<sup>3</sup> (glikol propylenowy - propan-1,2-diol)

Nie ustalono wartości NDS dekspantenolu, glicerolu i alkoholu etylowego.

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
butan [CAS 106-97-8]	1 900 mg/m <sup>3</sup>	3 000 mg/m <sup>3</sup>	—	—
propan [CAS 74-98-6]	1 800 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitorowania



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

wentylacja ogólna pomieszczenia i wentylacja stanowiskowa w wykonaniu przeciwwybuchowym (dygestorium), instalacja i urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Sugerowane środki ochrony indywidualnej wyszczególniono poniżej z zastrzeżeniem, że ich dobór jest uzależniony od warunków panujących na konkretnym stanowisku pracy/ miejscu użytkowania.

ochrona oczu: niewymagana w normalnych warunkach pracy,  
okulary ochronne - w przypadku ryzyka rozprysnięcia

ochrona skóry: dłonie- niewymagana

- inne części ciała odzież ochronna z materiałów naturalnych (bawełna)

ochrona dróg oddechowych: niewymagana w normalnych warunkach użytkowania;  
w sytuacji przekroczenia NDS - ochrona dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A, ewentualnie filtry zespolone AP

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do urządzeń kanalizacyjnych, cieków i zbiorników wodnych, gleby i wód gruntowych.

Ograniczyć emisję mieszaniny do powietrza atmosferycznego przez utrzymywanie szczelności jej opakowani

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Poniższe informacje podano dla etanolu (96%) za wyjątkiem stężenia lotnych związków organicznych.

**wygląd:** bezbarwny

**zapach:** ostry, charakterystyczny dla alkoholi

**próg zapachu:** 10 ppm, Spww = 160,94



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**odczyn pH:** 7

**temperatura topnienia/ krzepnięcia:**  $-114 \text{ } ^\circ\text{C}$  -  $-117 \text{ } ^\circ\text{C}$  dane dla cieczy

**początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**  $78 \text{ } ^\circ\text{C}$  dane dla cieczy

**temperatura zapłonu:**  $12 \text{ } ^\circ\text{C}$  (w zamkniętym tyglu),  $18,3 \text{ } ^\circ\text{C}$  (w otwartym tyglu) dane dla cieczy

**szybkość parowania:** nie określono

**palność (ciała stałego, gazu):** nie dotyczy (ciecz)

**górna/ dolna granica palności lub górna/ dolna granica wybuchowości:**  $2,5 \text{ } ^\circ\text{C}$  /  $3,5 \text{ } ^\circ\text{C}$  obj./  $15,0 \text{ } ^\circ\text{C}$  /  $19,0 \text{ } ^\circ\text{C}$  obj.

Dane dla cieczy

**prężność par:** 60 hPa ( $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ ), 100 hPa ( $30 \text{ } ^\circ\text{C}$ ) **gęstość par:** 1,59 (względem powietrza) **gęstość**

**względna:** około  $0,8 \text{ g/cm}^3$  ( $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ )

**rozpuszczalność:** rozpuszczalna w wodzie w stopniu nieograniczonym -  $1 \text{ g/dm}^3$  ( $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ ),

rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych, np. chlorku metylenu

**współczynnik podziału n-oktanol/woda:**  $\log P_{ow} = 0,82$

**temperatura samozapłonu:**  $400 - 425 \text{ } ^\circ\text{C}$  dane dla cieczy

**temperatura rozkładu:**  $700 \text{ } ^\circ\text{C}$  dane dla cieczy

**lepkość:**  $1,0782 \text{ mPa s}$  ( $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ ) dane dla cieczy

**właściwości wybuchowe:** w sprzyjających warunkach termicznych może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe

**właściwości utleniające:** nie dotyczy (alkohol)

### 9.2. Inne informacje

**masa cząsteczkowa:** 46 g/mol **stała dielektryczna:** 2,43 ( $20 \text{ } ^\circ\text{C}$ )

**stężenie lotnych związków organicznych:** powyżej 96 %

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych niereaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania stabilna.

Niebezpieczeństwo gwałtownej reakcji i wybuchu w warunkach pożaru.





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznej reakcji Pary mogą

tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7.

### 10.5. Materiały niezgodne

środki utleniające

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Poniższe informacje podano dla etanolu (96%).

#### a) toksyczność ostra

Substancja nie została sklasyfikowana jako powodująca toksyczność

ostrą. etanol

LD<sub>100</sub> (osoba dorosła): 7000 ^ 8000 mg/kg/ mc LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur): 7060 mg/kg/ mc LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, mysz): 3450 mg/kg/ mc

LD<sub>5Q</sub> (droga pokarmowa, królik): 6300 mg/kg / mc LC<sub>5Q</sub> (wdychanie, szczur): 2QQQQ ppm/ 10 h LC<sub>5Q</sub> (wdychanie, mysz): 39 mg/m<sup>3</sup>/ 4h

glicerol

LD<sub>5Q</sub> (droga pokarmowa, szczur): 12600 mg/kg LD<sub>5Q</sub>: (skóra, królik): 18700 mg/kg

alkohol etylowy

LD<sub>5Q</sub> (szczur): > 20,000 mg/kg

glikol propylenowy (propan-1,2-diol)

LD<sub>5Q</sub> (drog apokarmowa, szczur): > 20,000 mg/kg

LD<sub>5Q</sub> (skóra, królik): > 2,000 mg/kg

LC<sub>5Q</sub> (droga oddechowa, królik): 317,042 mg/dm<sup>3</sup>/ 2h

#### **toksyczność chroniczna**

etanol

LD<sub>5Q</sub> (doustnie, szczur): 6200 ^ 15000 mg/kg mc LC<sub>5Q</sub> (wdychanie, szczur): > 50 mg/dm<sup>3</sup>/ 4 h



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

**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.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**f) działanie rakotwórcze**

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

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

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

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

Patrz sekcja 2. i podsekcja 4.2.

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

etanol (96%):

EC<sub>50</sub>Q (ryby - *Carassius auratus*): 0,25 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup>/6 godz.

EC<sub>50</sub>Q (skorupiaki - *Daphnia magna*): 7800 mg/dm<sup>3</sup> EC<sub>50</sub> (bakterie - *Pseudomonas putida*): 6500 mg/dm<sup>3</sup> EC<sub>50</sub> (glony - *Scenedesmus quadricauda*): 5000 mg/dm<sup>3</sup>

glikol propylenowy (propan-1,2-diol)

LC<sub>50</sub> (ryby - *Oncorhynchus mykiss*): 40,613 mg/dm<sup>3</sup>/ 96 godz.

LC<sub>50</sub> (bezkkręgowce wodne - *Ceriodaphnia dubia*): 18,340 mg/dm<sup>3</sup>/ 48 godz.

LC<sub>50</sub> (bezkkręgowce wodne - *Mysidopsis bahia*): 18,800 mg/dm<sup>3</sup>/ 96 godz.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

EC50 (algi - *Selenastrum capricornatum*): 19,000 mg/dm<sup>3</sup>/ 96 godz.

EC50 (algi - *Skeletonema costatum*): 19,100 mg/dm<sup>3</sup>/ 96 godz.

NOEC (mikroorganizmy - *Pseudomonas putida*): > 20,000 mg/dm<sup>3</sup>/ 18 godz.

NOEC (bezkręgowce wodne - *Ceriodaphnia dubia*): > 13,020 mg/dm<sup>3</sup>/ 7 dni

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu mieszanina podatna na

biodegradację

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

niski potencjał bioakumulacji (log Pow = 0,82; wartość dla etanolu 96%)

### 12.4. Mobilność w glebie

Po przedostaniu się do gleby mieszanina ulega szybkiemu odparowaniu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT ani vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

brak znanych

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do urządzeń kanalizacyjnych.

Mieszanina nie jest środkiem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity - Dz. U. 2019 poz. 542).

Jako metody unieszkodliwiania przewiduje się spalanie w instalacji wyposażonej w dopalacz i skrubler z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na wysoką łatwopalność mieszaniny. Możliwy odzysk na drodze destylacji/ rektyfikacji.

Odpady mieszaniny i jej opakowań należy przekazać uprawnionemu odbiorcy celem zagospodarowania; sugerowane kody odpadów mieszaniny:

07 05 80\* odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne,

16 03 05\* organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

---

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1170, 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: etanol (alkohol etylowy) lub etanol (alkohol etylowy) w roztworze, AEROZOLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3 - cieczie łatwopalne, 2, nalepka 2.1



## KARTA CHARAKTERYSTYKI



**14.4. Grupa pakowania:** II

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:** nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** kategoria transportu: 2; największa ilość całkowita przypadająca na transportowaną jednostkę 333 kg lub 333 dm<sup>3</sup>

**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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 1975 nr 35, poz. 18)

REACH - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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 dyrektywy 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 396 z dnia 30 grudnia 2006, str. 1 ze zmianami)

CLP - 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 353/1 z dnia 31 grudnia 2008 r., str. 1 ze zmianami)

rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. Urz. UE L 167 z 27 czerwca 2012, str. 1 ze zmianami)

rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. Urz. UE L 81/51 z dnia 31 marca 2016)

ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2019, poz. 1225)

ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2018, poz. 2231 - tekst jednolity)

ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 136 ze zm.)



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 ze zmianami)

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 ze zmianami)

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

rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

---

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

**H222** Skrajnie łatwopalny aerozol

**H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H229** Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**H319** Działa drażniąco na oczy.

wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR - fr. *L Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route*, umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

CAS - ang. *Chemical Abstracts Service*; globalna naukowa baza danych z dziedziny chemii będąca własnością American Chemical Society (ACS), także nazwa instytucji tworzącej tę bazę danych EC50 - ang. *Effective Concentration*, medialne stężenie skuteczne

IUPAC - ang. *International Union of Pure and Applied Chemistry*, Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC50 - ang. *Lethal Concentration*, medialne stężenie śmiertelne LD50 - ang. *Lethal Dose*, medialna dawka śmiertelna LD100 - ang. *Lethal Dose*, bezwzględna dawka śmiertelna

log Pow - wyrażony w skali logarymicznej współczynnik podziału pomiędzy fazy: n-oktanol (o) i wodą (w) NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy NOEC - ang. *No Observed Effect Concentration*, największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost czystości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej PBT - ang. *persistence, bioaccumulative and toxic*, substancje trwale, zdolne do bioakumulacji i toksyczne



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

SPWW - minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia

vPvB - ang. *very Persistent and very Bioaccumulative*, substancje bardzo trwale i o silnych właściwościach bioakumulacyjnych WE - Wspólnota Europejska

kluczowe źródła opracowania:

- karty charakterystyki dostarczone przez producentów substancji
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.ciop.pl/>
- Z. Makles, M. Galwas-Zakrzewska, Złotonne gazy w środowisku pracy, Bezpieczeństwo Pracy nr 9/2005

W celu dokonania klasyfikacji mieszaniny posłużono się metodą oceny zagrożeń na podstawie zawartości składnika stwarzającego zagrożenie.

Wymagane przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego.

Wyżej zamieszczone informacje zawierają wskazówki bezpiecznego magazynowania substancji lub mieszaniny chemicznej, postępowania z nią oraz jej usuwania. Jakkolwiek podano je posiłkując się aktualną dostępną wiedzą o produkcie, nie stanowią gwarancji własności i jakości produktu. Odpowiedzialność za właściwe wykorzystanie powyższych informacji spoczywa na osobie nimi się posługującej.

Producent wyrobu nie bierze odpowiedzialności za szkody wynikające z użytkowania wyrobu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie 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.