

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 2015/830

## SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Line-Antybakteria 70

Nr katalogowy: LL-0001.1, LL-0001.2, LL-0001.33, LL-0001.34, LL-0001.35, LL-0001.4, LL-0001.44, LL-0001.45, LL-0001.7

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Produkt dezynfekujący o działaniu bakterio, grzybo i wirusobójczym do stosowania w sektorze żywnościowym, warunkach przemysłowych i domowych, w zakładach użyteczności publicznej, w obszarze medycznym.

Preparat do dezynfekcji narzędzi przez zanurzenie, dezynfekcji powierzchni nieporowatych przez przecieranie, spryskiwanie, zalewanie lub innymi sposobami oraz do dezynfekcji tekstyliów.

Środek do chirurgicznej i higienicznej dezynfekcji rąk metodą wcierania, do higienicznego mycia rąk.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor w Polsce: Linegal Chemicals Sp. z o.o.

Adres: ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa

Telefon: 22-631-72-81, 534-844-476

E-mail: info@linegal.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [tomasz.piergies@consultchem.pl](mailto:tomasz.piergies@consultchem.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

Pogotowie medyczne: 999

Straż Pożarna: 998

## SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]:

Flam Liq. 2, H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



**Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.  
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.  
P501 Zawartość usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników zgodnie z przepisami krajowymi.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.  
Pary mieszaniny tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

| Nazwa substancji /<br>Nr rejestracji REACH | Numer WE  | Numer CAS | Nr indeksowy | Klasyfikacja                             | Zwroty               | Zawartość<br>%(m/m) |
|--|-----------|-----------|--------------|--|----------------------|---------------------|
| Etanol 96%                                 | 200-578-6 | 64-17-5   | 603-002-00-5 | Flam Liq. 2<br>Eye Irrit. 2              | H225<br>H319         | 63,3                |
| Propan-2-ol                                | 200-661-7 | 67-63-0   | 603-117-00-0 | Flam Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 | 6,0                 |
| Propan-1-ol                                | 200-746-9 | 71-23-8   | 603-003-00-0 | Flam Liq. 2<br>Eye Dam. 1<br>STOT SE 3   | H225<br>H318<br>H336 | 0,7                 |

Opis zwrotów H podano w sekcji 16

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wdychanie:** Usunąć osobę poszkodowaną z obszaru zagrożenia zachowując własne bezpieczeństwo. Zapewnić dostęp świeżego powietrza, utrzymywać drożne drogi oddechowe i jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie. Niezwłocznie wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Przy dłuższym kontakcie zmyć dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież.

**Kontakt z oczami:** Usnąć ewentualnie soczewki kontaktowe, przepłukać dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez kilka minut. Skonsultować się z okulistą.

**Połknięcie:** Podać dużą ilość wody do wypicia, spowodować wymioty w ciągu pierwszych 5 min., później nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, węgla aktywnego, środków wymiotnych, oleju rycynowego. Wezwać lekarza.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.

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

Działanie drażniące na oczy, problemy oddechowe, zawroty głowy, mdłości, wymioty, euforia, nietrzeźwość. W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienie ust, gardła i żołądka.

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

W przypadku połknięcia lub złego samopoczucia należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody na powierzchnię palącej się cieczy.

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

Wysoce palny. Pary cięższe od powietrza. Tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wysoko stężone roztwory wodne są palne. Trzymać z dala od źródeł ognia. Zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. W czasie pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla, drażniące i toksyczne dymy i gazy.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować ubrania ognioodporne i indywidualne aparaty oddechowe.

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

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

Unikać wdychania par. Chronić drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne i rękawice. Z obszaru zagrożenia usunąć osoby nie biorące udziału w akcji ratowniczej. Wprowadzić zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji (ryzyko wybuchu). Zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.

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

Mieszanie pokryć obojętnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji lub zniszczenia. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody. Pomieszczenie dokładnie przewietrzyć. Zawiadomić otoczenie o awarii. W przypadku dużego wycieku powiadomić straż pożarną.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić wentylację na stanowiskach pracy. Stosować wyłącznie gazy obojętne do przepompowywania (np. azot). Chronić przed elektrycznością statyczną, nagrzewaniem i wszelkimi źródłami zapłonu. Zbiorniki i aparaturę uziemić. Stosować rękawice i okulary ochronne. Zmienić zanieczyszczone ubranie. Po pracy z produktem wymyć ręce i twarz. W razie potrzeby zastosować krem do rąk i twarzy. Unikać długotrwałego narażenia. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Po zakończeniu dezynfekcji brudnych powierzchni dokładnie umyć ręce.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Szczelne, właściwie oznakowane opakowanie umieszczone na metalowej i uziemionej blasze. Suche dobrze wentylowane pomieszczenie (np. magazyn do przechowywania materiałów łatwopalnych), z dala od źródeł ognia i wysokiej temperatury (zalecane +15 do +25°C). Nie używać pojemników wykonanych z metali lekkich. Nie niszczyć, nie dziurawić i nie podgrzewać także opróżnionych pojemników.

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

Patrz sekcja 1.2. karty charakterystyki.

### SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Etanol:

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Propan-2-ol:

NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>

Propan-1-ol:

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 600 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Stosować wentylację grawitacyjną lub mechaniczną ogólną zapewniającą utrzymanie stężenia produktu w powietrzu poniżej NDS i NDSCh. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu oraz prysznic. Środki ochrony indywidualnej powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby wykluczały zagrożenie i inne niedogodności w przewidywanych warunkach użytkowania, chroniące przed chemikaliami.

**Ochrona oczu:** Stosować okulary ochronne typu gogle (EN 166).

**Ochrona skóry:** Rękawice ochronne nie są wymagane przy krótkotrwałym kontakcie z produktem. Podstawowa odzież ochronna.

**Ochrona dróg oddechowych:** Konieczna gdy tworzą się pary/aerozole – maska przeciwgazowa.

**Kontrola narażenia środowiska:** Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska w przypadku ciągłych, o dużej wydajności, linii technologicznych.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |  |
|---|--|
| Wygląd  | : Bezbarwna ciecz  |
| Zapach  | : Charakterystyczny dla etanolu  |
| Próg zapachu  | : Brak dostępnych danych   |
| pH  | : Obojętny   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                 | : - 98°C   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia        | : 79,7°C   |
| Temperatura zapłonu   | : 12°C w tyglu zamkniętym (dla etanolu)<br>18,3°C w tyglu otwartym (dla etanolu) |
| Szybkość parowania  | : Brak dostępnych danych   |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                     | : Brak dostępnych danych   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : Górna: 25% obj., Dolna: 4% obj.  |
| Prężność par  | : Ok. 50 hPa w 20°C  |
| Gęstość względna par  | : Brak dostępnych danych   |
| Gęstość   | : 0,88 g/ml w 20°C   |
| Rozpuszczalność w wodzie  | : Nieograniczona   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/ woda                             | : Brak dostępnych danych   |
| Temperatura samozapłonu   | : >425°C   |
| Temperatura rozkładu  | : Brak dostępnych danych   |
| Lepkość dynamiczna (20°C)   | : 1,078 mPa*s  |
| Lepkość kinematyczna  | : Brak dostępnych danych   |
| Właściwości wybuchowe   | : Brak dostępnych danych   |
| Właściwości utleniające   | : Brak dostępnych danych   |

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych testowych dotyczących reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła zapłonu, wysoka temperatura (możliwość eksplozji mieszaniny par z powietrzem), elektryczność statyczna.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych, glin, tlenki metali, organiczne nitrozwiazki, halogeny, związki typu halogen – halogen, niemetale, azotany, chlorek chromylu, olej terpentynowy, chlorki metali.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla.

### SEKCJA 11

### INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra:

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

Etanol:

LD50: 7060 mg/kg (doustnie, szczur)

LC50: 38400 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur) (10h)

LD50: >20000 mg/kg (naskórnice, królik)

Propan-2-ol:

LD50: 5045 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: 12800 mg/kg (naskórnice, królik)

LDL0: 3570 mg/kg (doustnie, człowiek)

Propan-1-ol:

LD50: 1870 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: 5040 mg/kg (naskórnice, królik)

LDL0: 5700 mg/kg (doustnie, człowiek)

##### Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

##### Działanie rakotwórcze:

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

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| <b>SEKCJA 12</b> | <b>INFORMACJE EKOLOGICZNE</b> |
|------------------|-------------------------------|

### 12.1. Toksyczność

Dla etanolu:

Współczynnik podziału oktanol/woda (log Pow): 0,82.

Toksyczność ostra (LC50/96h) dla ryb *Salmo gairdneri*: 1300mg/l.

Stężenie śmiertelne dla ryb: 9000 mg/l (24h), *Gobio gobio*: 7000-9000mg/l, *Carassium auratus*: 0,25ml/l (6-11h)

Graniczne stężenie toksyczne dla: skorupiaków *Daphnia magna*: 7800 mg/l.

Bakterii *Pseudomonas putida*: 6500 mg/l.

Glonów: *Scenedesmus quadricauda* -5000 mg/l, *Microcystis aeruginosa* -1450 mg/l.

Stężenie hamujące beztlenowe procesy rozkładu podczas fermentacji metanolowej osadu wynosi 1500 mg/l.

Dla Propan-2-ol:

Rozpuszcza się w wodzie, szybko odparowuje, łatwo ulega biodegradacji, nie akumuluje się (log Pow = 0,05).

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas*: 9640 mg/l.

Stężenie śmiertelne dla: ryb *Leuciscus idus melanotus*: 8970 mg/l (LC50/48 h), 9750 mg/l (LC100/48 h).

Skorupiaków *Daphnia magna*: 9714 mg/l (EC50/24 h), >10000 mg/l (EC100/24 h).

Dla Propan-1-ol:

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas*: 4480 mg/l.

Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków *Daphnia magna*: 3644 mg/l.

Stężenie śmiertelne dla: ryb *Leuciscus idus melanotus*: 4560 mg/l.

Skorupiaków *Daphnia magna*: 5909 mg/l.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie akumuluje się w osadach lub ziemi.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| <b>SEKCJA 13</b> | <b>POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI</b> |
|------------------|--------------------------------|

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Linegal Chemicals Sp. z o.o. przyjmuje do likwidacji mieszaniny chemiczne zakupione w Linegal Chemicals oraz opakowania po tych mieszaninach. Dostawy mieszanin i opakowań należy każdorazowo uzgadniać z odbiorcą.

Nie zanieczyszczone opakowanie oddać do recyklingu, zanieczyszczone traktować jako opakowanie niebezpieczne - postępować zgodnie z przepisami o odpadach.

Preferowany sposób czyszczenia opróżnionego opakowania: Ciepła woda z mydłem lub płynem do mycia naczyń.

#### SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN (numer ONZ)**  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : UN 1170
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : Etanol w roztworze (alkohol etylowy w roztworze)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : 3
- 14.4. Grupa pakowania**  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : II
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska**  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : Patrz sekcja 12 karty charakterystyki
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**  
ADR/RID, ADN, IMDG, IATA : Brak dostępnych danych
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
Nie dotyczy.

#### SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- Ustawa z dnia 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.
- 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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450.
- Rozporządzenie (WE) 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).



Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

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).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2020 poz. 797).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189).

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).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 16

### INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: sekcja: 1-12, 14-16

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu: metoda obliczeniowa.

#### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważne, 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.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

LCx - Stężenie śmiertelne (ang. lethal concentration), wartość oznaczająca takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć x% określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LDL0 - Najniższa dawka śmiertelna - to najmniejsza dawka substancji, która może spowodować śmierć danego gatunku zwierząt w kontrolowanych warunkach.

ECx - Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości.

log Pow - Współczynnik podziału n-oktanol/woda

### Zwroty H z sekcji 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

