

**ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)**Data sporządzenia: **2002-09-19**    Data aktualizacji: **2018-07-25**Wydanie: **5****SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU**Nazwa substancji : **ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)**Wzór chemiczny :  **$C_2H_5OC_2H_5$** Numer CAS : **60-29-7**Oznakowanie WE : **200-467-2**Numer indeksowy : **603-022-00-4**Numer rejestracji : **01-2119535785-29-XXXX**Synonimy : **eter etylowy, eter dwuetylowy, etoksyetan, eter siarkowy, eter dietylowy****1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE**

Zastosowania zidentyfikowane: odczynnik chemiczny do syntez, rozpuszczalnik, półprodukt chemiczny

Zastosowania odradzane: inne niż wymieniono powyżej

**1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI****DYSTRYBUTOR:**

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe

**„STANLAB” sp. z o.o.**ul. Olszewskiego 13    **20-481 LUBLIN**

Tel. +48.817100700    fax. +48.817100705

E-mail: [info@stanlab.eu](mailto:info@stanlab.eu)    strona internetowa: [www.stanlab.eu](http://www.stanlab.eu)

Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100748

**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO**telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup> od pn-pt)**SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**

Substancja ciekła łatwopalna (Flam. Liq. 1); H224

Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT SE 3); H336

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

**2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA**

## Piktogramy



## Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów.

P304+340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

## 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Substancja nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. SUBSTANCJE

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Oznakowanie WE	Numer indeksowy
ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)	60-29-7	200-467-2	603-022-00-4

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **Płukać oczy dużą ilością chłodnej wody co najmniej 15 minut przy szeroko odchyłonych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli wystąpiły dolegliwości lub zaczerwienienie spojówek, konieczna jest konsultacja okulistyczna.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem i dokładnie spłukać. Jeżeli podrażnienie utrzymuje się skonsultować się z lekarzem dermatologiem.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić zatrutego z miejsca narażenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój w dowolnej pozycji. Osoba udzielająca pomocy powinna być wyposażona w odpowiednią ochronę dróg oddechowych. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.**

- Połknięcie : **Wypłukać usta wodą. Wymioty mogą być niebezpieczne, nie wywoływać wymiotów jeżeli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Wezwać lekarza.**

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

**Przez drogi oddechowe:** Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego. Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Znaczna ekspozycja może prowadzić do: mdłości lub wymiotów, bólu głowy, senności, zawrotów głowy, utraty przytomności.

**Przez przewód pokarmowy:** Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego.

**Kontakt ze skórą:** Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i jej podrażnienie. Znaczna ekspozycja może prowadzić do podrażnienia, suchości, pęknięcia i stanu zapalnego skóry.

Długotrwały kontakt może spowodować uszkodzenie mięśnia sercowego, zmiany martwicze w wątrobie i nerkach, zaburzenia węchu.

#### **4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM**

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. ŚRODKI GAŚNICZE**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, woda – prądy rozproszone.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, jeżeli to możliwe, usunąć je z miejsca zagrożenia.

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

Skrajnie łatwo palna, szkodliwa ciecz. Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Utlenia się w powietrzu, tworząc wybuchowe nadtlutki. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

#### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną z aparatem izolującym drogi oddechowe.

Nie dopuścić do przedostania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód i gleby.

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

#### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać wdychania par. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących); pary rozcieńczać prądami wodnymi rozproszonymi; zabezpieczyć studzienki ściekowe; jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

#### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

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

#### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą, unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8), pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie używać iskrzących narzędzi; unikać wyładowań elektrostatycznych; unikać działania na substancję otwartego ognia i wysokiej temperatury.

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

Substancję przechowywać w szczelnie zamkniętych, oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym dobrze wentylowanym miejscu. magazynować z dala od źródeł ciepła i zapłonu oraz utleniaczy. Zbiorniki posadowione, zbiorniki przesyłowe, instalacja oraz związane z nimi wyposażenie powinno być uziemione w celu uniknięcia akumulowania się ładunków statycznych. Instalacja wentylacyjna i oświetleniowa w magazynach w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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

Brak.

### **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

**Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):**

NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 600 mg/m<sup>3</sup>

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

**Pochodny poziom niepowodujący efektów (DNEL):**

DNEL Pracownik (wdychanie, toksyczność ostra): 616 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła): 308 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła): 54,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pracownik (dermalnie, toksyczność przewlekła): 44 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL Konsument (dermalnie, toksyczność przewlekła): 15,6 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL Konsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 15,6 mg/kg masy ciała/dzień

**Przewidywane stężenie niepowodujące efektów (PNEC):**

PNEC Woda słodka: 2 mg/l

PNEC Woda morska: 0,2 mg/l

PNEC Osad wody słodkiej: 9,14 mg/kg (suchej masy)

PNEC Osad wody morskiej: 0,91 mg/kg (suchej masy)

PNEC Gleba: 0,66 mg/kg(suchej masy)

PNEC Oczyszczalnia ścieków: 4,2 mg/l

## 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

### Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiednią miejscową wentylację wyciągową, jeśli istnieje prawdopodobieństwo tworzenia oparów, aby ekspozycja pracownika mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych.

### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez producenta.

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** okulary ochronne typu gogle.

**b) Ochrona skóry:**

- Ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów np. wykonane z gumy nitylowej

- Inne: ubranie ochronne

*Środki ochronne i higieny:* natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Stosować krem ochronno-barierowy do skóry. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy. Zaleca się zamontowanie natrysków i płuczek do oczu w pobliżu stanowiska pracy.

**c) Ochrona dróg oddechowych:** konieczna, gdy tworzą się pary/aerozole – maska zaopatrzona w odpowiedni filtr AX. Klasę pochłaniacza należy dobierać w zależności od stężenia objętościowego związku: do 0,1% obj. – A1; 0,1 ÷ 0,5% obj. – A2; 0,5 ÷ 1% obj. – A3.

### Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd: bezbarwna ciecz

b) Zapach: charakterystyczny

c) Próg zapachu: dane niedostępne

d) Wartość pH: dane niedostępne

e) Temperatura topnienia: -116°C

f) Początkowa temperatura wrzenia: 34,6°C

g) Temperatura zapłonu: tygla otwartego: - 40°C

- h) Szybkość parowania: dane niedostępne
- i) Palność: produkt skrajnie łatwopalny
- j) Górna/dolna granica wybuchowości:
- dolna 1,85% v/v
  - górna 36,5% v/v
- k) Prężność par: 71,6 kPa (25°C)
- l) Gęstość par: dane niedostępne
- m) Gęstość względna: dane niedostępne
- n) Rozpuszczalność:
- w wodzie: 64,9 g/L (20°C)
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow): 1,05 (20°C)
- p) Temperatura samozapłonu: > 170°C
- q) Temperatura rozkładu: dane niedostępne
- r) Lepkość:
- dynamiczna: 0,23 mPa·s (20°C)
- s) Właściwości wybuchowe: dane niedostępne
- t) Właściwości utleniające: dane niedostępne

## **9.2. INNE INFORMACJE:**

Gęstość w 20°C: 0,71 g/cm<sup>3</sup>

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Niebezpiecznie reaguje z halogenami i interhalogenami oraz utleniaczami. Reaguje z powietrzem tworząc nadrtlenki.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Źródła zapłonu, wysoka temperatura.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Silne utleniacze, chlorki metali, niemetalale, interhalogeny, halogeny.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Tlenki węgla.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

**a) Toksyczność ostra:**

LD50 (doustnie szczur): 1600 mg/kg

LD50 (dermalnie królik): > 20 000 mg/m<sup>3</sup>/2h

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:** niesklasyfikowany.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** niesklasyfikowany.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** niesklasyfikowany.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** niesklasyfikowany.

**f) Działanie rakotwórcze:** niesklasyfikowany.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:** niesklasyfikowany.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** niesklasyfikowany.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:** niesklasyfikowany.

## **SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. TOKSYCZNOŚĆ**

**Działanie ekotoksyczne:**

LC50 2650 mg/L (Pimephales promelas; 96 godz.)

EC50 165 mg/L (Daphnia magna; 48 godz.)

EC50 > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 godz.)

EC50 26000 mg/L (osad czynny - 3 godz.)

NOEC 100 mg/L (Daphnia magna; 21 dni)

### **12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU**

Nie ulega biodegradacji.

### **12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI**

Substancja posiada niski potencjał bioakumulacji.

### **12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE**

Brak dostępnych danych.

### **12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB**

Brak dostępnych danych.

### **12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA**

Substancja utrzymuje się na powierzchni wody. Ryzyko tworzenia mieszanin wybuchowych nad lustrem wody. Nie dopuszczać do przedostania się do wód powierzchniowych lub gruntowych oraz gleby.

## **SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW**

## Postępowanie z odpadem

Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Postępowanie z opróżnionymi opakowaniami

Opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne, po uprzednim oczyszczeniu mogą być dalej stosowane.

### Klasyfikacja odpadów:

- Substancja:

odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 04 – opakowania z metalu,

15 01 07 – opakowania ze szkła

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. NUMER UN (NUMER ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	1155
RID	1155
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)
RID	ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

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



Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	3	D/E	3
RID	3	Nie dotyczy	3
IMDG	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne	Nie dotyczy	Dane niedostępne



**nr 3** Czarny lub biały nadruk na czerwonym tle.

#### 14.4. GRUPA PAKOWANIA

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	I
RID	I
IMDG	Dane niedostępne
ICAO	Dane niedostępne
ADN	Dane niedostępne

#### 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Nie dotyczy

#### 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Dane niedostępne.

#### 14.7. TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKSEM IBC

Dane niedostępne.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286).
- 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 – wersja skonsolidowana.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Substancja objęta ograniczeniem produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji i wyrobów na mocy tytułu VIII Rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH)

## **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH019 Może tworzyć wybuchowe nadtlenki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacje zawarte w niniejszej karcie pochodzą ze źródeł, które uważamy za wiarygodne. Warunki i metody obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktu znajdują się poza naszą kontrolą i nie należą do naszych kompetencji. Z tego też powodu, między innymi, odmawiamy przyjęcia na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za straty, zniszczenia czy koszty wynikłe z obchodzenia się, przechowywania lub usuwania produktu. Niniejsza karta powinna być wykorzystywana jedynie dla tego produktu.

### **Inne źródła informacji:**

ECHA (European Chemical Agency)

Karta charakterystyki dostawcy

Aktualizacja ogólna

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**