

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, z późniejszymi zmianami

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: 1,2-propandiol (glikol propylenowy)

Numer CAS: 57-55-6

Numer rejestracji REACH: 01-2119456809-23

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

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Chemikalia, tytoń, wyroby tytoniowe, półprodukt, substancje pomocnicze, rozpuszczalnik, kosmetyki.

**Zastosowania odradzane:** Stosowanie jako sztucznej mgły. Stosowanie w elektronicznych papierosach.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: E-Golon Mateusz Golon Marii Skłodowskiej-Curie 2, 21-040 Świdnik

Nr telefonu: 578 896 545

Adres e-mail: [kontakt@e-golon.pl](mailto:kontakt@e-golon.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/631 47 24 (w godz. od 7-15)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie podlega obowiązkowi klasyfikacji według kryteriów GHS

#### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie wymaga oznakowania według kryteriów GHS

#### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny. Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### 3. Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Charakterystyka chemiczna

INCI Nazwa: Propylene Glycol  
1,2-propandiol (glikol propylenowy)  
Numer CAS: 57-55-6  
Numer WE: 200-338-0

##### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia.

#### 3.2. Mieszanki

Nie znajduje zastosowania

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież

Wdychanie:	Spokój, świeże powietrze.
Kontakt ze skórą:	Zmyć dokładnie wodą z mydłem.
Kontakt z oczami:	Płukać przez 15 min. pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.
Spożycie:	Wypluć usta i popić 200-300 ml wody

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

Symptomy: najważniejsze znane symptomy i działania zostały opisane w sekcji 2 (Oznakowanie produktu) i/lub w sekcji 11.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych)

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, rozproszone prądy wody, piana odporna na działanie alkoholu

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

Zagrożone pojemniki schłodzić wodą

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Dla dużych ilości: Produkt odpompować  
Dla pozostałości: Zebrać środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa). Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**  
Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania.  
Ochrona przed pożarem i eksplozją:  
Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed wpływem światła. Chronić przed wilgocią. Zawartość chronić przed wpływem światła.

Stabilność magazynowania:  
Temperatura przechowywania:  $\leq 40^{\circ}\text{C}$   
Należy przestrzegać podanej temperatury składowania.  
Czas składowania: 24 mies.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej:  $40^{\circ}\text{C}$   
Produkt opakowany ulega uszkodzeniu przy wysokich temperaturach.

**7.3. Szczególne zastosowanie końcowe**  
Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**  
Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

57-55-6: 1,2-propandiol (glikol propylenowy)  
NDS 100 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286)), Inhalowana frakcja i opary

PNEC

woda słodka:	260 mg/l
woda morską:	26 mg/l
sporadyczne uwolnienie:	183 mg/l

Strona 4 z 10

oczyszczalnia:	20000 mg/l
osad (woda słodka):	572 mg/kg
osad (woda morską):	57,2 mg/kg
gleba:	50 mg/kg

#### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja:	168 mg/m <sup>3</sup>
Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja:	10 mg/m <sup>3</sup>

użytkownik/konsument:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, dermalne:	213 mg/kg KG/dzień
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja:	50/mg <sup>3</sup>
Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne:	85 mg/kg KG/dzień
Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja:	10mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Kontrola narażenia

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**Ochrona dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych w razie uwolnienia oparów i aerozoli. Filtr przeciwcząstkowy ze średnim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząstek np. EN 143 lub 149, Typ P2 lub FFP2

**Ochrona oczu:** okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe) (np. EN 166)

**Ochrona rąk:** Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta. Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury

**Ochrona ciała:** Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. w fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku płynów)

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	ciekły
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nie określono
Kolor:	bezbarwny
Wartość pH:	4-7 (20 °C)
Temperatura wrzenia:	184 °C (1.003,2 hPa)
Temperatura zapłonu:	104 °C
Temperatura topnienia:	-59 °C

Szybkość parowania:	Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.
Palność:	słabo palny
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy. Dolny punkt wybuchowości może znajdować się 5 °C do 15 °C poniżej temperatury zapłonu.
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.
Temp. samozapłonu:	> 400 °C
Prężność par:	0,2 hPa (25 °C)
Gęstość:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna:	1,03 (20 °C)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się (20 °C)
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki polarne, rozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	-1,07 (20,5 °C; Wartość pH: 6,2-6,4)
Samozapalność:	Temperatura: 20 °C, nie samozapalne
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje przy właściwym składowaniu i obchodzeniu się z produktem.
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Lepkość dynamiczna:	43,428 mPa.s (25 °C)
Charakterystyka cząstek:	Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulkach. - Badania nie wymagane z powodów naukowych.

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego.

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

#### Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: Temperatura: 20 °C typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej. nie samozapalne

#### Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów: Nie tworzy palnych gazów w obecności wody. - Badania nie wymagane z powodów naukowych.

#### Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

pKa: Substancja nie podlega dysocjacji

Napięcie powierzchniowe: 71,6 mN/m (21,5; 1,01 g/l)

Masa molowa: 76,10 g/mol

Temperatura SAPT: Ze względów naukowych studium nie jest konieczne

Szybkość parowania: Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

## 10. Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność:** Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali: nie działa korozyjnie na metal.

Tworzenie zapalnych gazów: Uwagi; Z wodą nie tworzy palnych gazów. Badania nie wymagane z powodów naukowych.

**10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/wskazano.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

>40°C

Unikać wilgoci. Unikać światła dziennego. Lekceważenie określonych warunków może prowadzić do niepożądanego rozkładu.

**10.5. Materiały niezgodne:** Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z proszkiem cynkowy - pył cynkowy (piroforyczny), silny utleniacz

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Możliwe produkty rozkładu: związki karbonylowe, Dioksolan - pochodne

## 11. Informacje toksykologiczne

### Ostra toksyczność:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny. W badaniach na zwierzętach substancja nie jest toksyczna przy krótkotrwałym narażeniu inhalacyjnym.

Dane eksperymentalne/obliczeniowe:

LD50 szczur (doustne):	> 22.000 mg/kg
LC50 królik (inhalacyjne):	>317042 mg/m <sup>3</sup> 2h
LD50 królik (dermalne):	> 2.000 mg/kg

Nie zaobserwowano śmiertelności.

Działanie Drażniące: Nie działa drażniąco na skórę. Nie działa drażniąco na oczy. Narażenie wywołane aerozolami może powodować tymczasowe podrażnienie oczu, nosa i gardła.

Dane eksperymentalne/obliczeniowe:

Nadżerki/podrażnienia skóry królik: Nie działa drażniąco (wytyczne OECD 404)  
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 405)

### Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę

Ocena działania uczulającego:

Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Dane eksperymentalne/obliczeniowe:

test maksymalizacji na śwince morskiej (GPMT) świnka morska: nie działa uczulająco

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Ocena mutagenności:

W badaniach na bakteriach i kulturach komórek ssaków nie stwierdzono działania mutagenicznego.  
W badaniach na ssakach substancja nie wykazała działania mutagenicznego.

### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W długoterminowych badaniach na zwierzętach, podczas których substancja podawana była w pokarmie w dużych dawkach, nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Powtórne podanie doustne substancji nie spowodowało żadnych efektów

Zagrożenie spowodowane aspiracją

nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

Brak danych.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Zgodnie z naszym doświadczeniem i dostępnymi informacjami przy odpowiednim obchodzeniu się i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem nie wykazuje on właściwości szkodliwych.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność:

Ocena toksyczności wodnej:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne. Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadoptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego.

**Toksyczność dla:**

Ryb LC50	40.613 mg/l (96 h)
Bezkęgowce wodne	EC50 (48 h) 18.800 mg/l
Rośliny wodne	EC 50 (72h) 24.200 mg/l
Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:	EC0 (18h) > 20.000 mg/l
Chroniczna toksyczność dla ryb:	Badania nie wymagane z powodów naukowych.
Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:	NOEC (7 d) 13.020 mg/l
Ocena toksyczności ziemnej:	Badania nie są wymagane
Organizmy żyjące w glebie:	Badania nie wymagane z powodów naukowych
Rośliny występujące na ziemi:	Badania nie wymagane z powodów naukowych
Inne nie-ssaki występujące na ziemi:	Badania nie wymagane z powodów naukowych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dotyczące eliminacji:

81,7% wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) (wytyczne OECD 301 f) (tlenowy, osad aktywny, komunalny)  
90,6% wydzielanie CO<sub>2</sub> w stosunku do wartości teoretycznej (64 d) (OECD-wytyczne 306) (tlenowy, woda morska)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:** Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach

**12.4. Mobilność w glebie:** Adsorpcja w glebie: Badania nie wymagane z powodów naukowych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Oceny, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB ( o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania:** Substancja nie jest wymieniona w Załączniku I Rozporządzenia UE 2037/2000 o substancjach zubożających warstwę ozonową

**12.7. Dodatkowe wskazówki**

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne: Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

## 13. Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:** Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. / w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 0, poz. 1923)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (Dz.U. 0 poz 21 z 08.01.2013 r.) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (Dz.U. Nr 0, poz. 888 z 6.08.2013 r.)

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie zanieczyszczone opakowania mogą zostać ponownie użyte. Opakowania nie dające się oczyścić należy unieszkodliwić tak jak ich zawartość.

## 14. Informacje dotyczące transportu

Klasa zagrożenia w transporcie:

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ICAO: nie podlega. Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.1. Numer UN lub numer ID**

Patrz odpowiednie wpisy dla „Numer UN lub numer ID” dla odpowiedniego przepisów w powyższych tabelach.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla „Obowiązujące oznaczenia transportowe UN” dla każdego przepisu w powyższej tabeli

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Patrz odpowiednie wpisy dla „Klasy zagrożenia w transporcie” dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla „Grupa pakowania” dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**



Patrz odpowiednie wpisy dla „Zagrozenie dla srodowiska” dla kazdego przepisu w powyzszej tabeli.

#### 14.6. Szczegolne srodki ostrozności dla uzytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla „Szczegolne srodki ostrozności dla uzytkownika” dla kazdego przepisu w powyzszej tabeli.

#### 14.7. Transport morski wedlug instrumentów IMO

Przepis: IBC-Code  
Nazwa produktu: Propylenoe glycol  
Rodzaj zanieczyszczeń: OS  
Rodzaj jednostki plywającej: Nie znajduje zastosowania

### 15. Informacje dotyczace przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń powaznymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE): Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Wszelkie prace z produktem nalezy wykonywac zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 26 wrzesnia 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczenstwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680)

Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98, poz. 490 ,wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015 o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz.2158)

#### 15.2. Ocena bezpieczenstwa chemicznego

Produkt nie zostal sklasyfikowany jako niebezpieczny.

### 16. Inne informacje

#### Ocena klas zagrozenia wedlug kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Produkt nie zawiera substancji zubożających warstwę ozonową. Produkt nie zawiera azbestu.

#### Skróty:

ADR = Umowa europejska dotyczaca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADN = Umowa europejska dotyczaca międzynarodowego przewozu srodładowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. ATE = Oszacowana toksycznosc ostra. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. DIN = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. DNEL = Pochodny poziom niepowodujacy zmian. EC50 = Skuteczna mediana stęzenia dla 50% populacji. EC = Wspólnota Europejska. EN = Norma europejska. IARC = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakim. IATA = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. IBC-Code = międzynarodowy kodeks budowy i wyposazenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. IMDG = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. ISO = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. STE = narażenie krótkotrwałe. LC50 = Mediana stęzenia śmiertelnego dla 50% populacji. LD50 = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. MAK, TLV, NDS = Najwyzsze dopuszczalne stęzenie. NDSch = Najwyzsze dopuszczalne stęzenie chwilowe. MARPOL = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. NEN = Norma holenderska. NOEC = stęzenie, przy którym nie obserwuje się zmian. OEL = Limit narażenia zawodowego. OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. PBT = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. PNEC = Przewidywane Stęzenie Niepowodujace Zmian w Srodowisku. PPM = części na milion. RID = Umowa europejska dotyczaca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. TWA = srednia wazona w czasie. UN-number = Numer ONZ w transporcie. vPvB = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oparte są na stanie wiedzy aktualnym w momencie publikacji. Nie jest to arkusz specyfikacyjny, a wszelkie podane dane nie mogą być uważane za specyfikację. Informacje zawarte w karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł traktowanych jako wiarygodne.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana za podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.