

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 1 z 18

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

GYEON Q2 AntiFog

UFI: J9W7-364C-G00M-8VRY

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek ochronny do samochodów - powłoka na szkło  
Entuzjaści i profesjonaliści (użytkownicy końcowi)

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Nazwa firmy: Gyeon Technology  
Ulica: 1405-538, 212, Gasan digital 1-ro  
Miejscowość: Geumcheon-gu, Seoul, Korea  
Telefon: +82-10-4339-3599  
Osoba do kontaktu: Robert Gyeon  
E-mail: sales@gyeon.co

#### Dostawca

Nazwa firmy: CTNG Sp. z o.o.  
Ulica: Badkowskiego 1  
Miejscowość: PL-81507 Gdynia  
Telefon: +48720448448  
E-mail: info@gyeon.pl

### 1.4. Numer telefonu

#### alarmowego:

+48720448448 Tylko godziny urzędowania

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 2 z 18

#### 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. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH208	Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE), linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL), cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	---

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

##### Składniki odpowiedzialne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			20 - < 25 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutylowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy			1 - < 3 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)			0,3 - < 0,5 %
	227-813-5	601-096-00-2		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412			
78-70-6	linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL)			0,3 - < 0,5 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal			0,1 - < 0,2 %
	226-394-6	605-019-00-3		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 3 z 18

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol; alkohol etylowy	20 - < 25 %
		inhalacyjny: LC50 = 124,7 mg/l (pary); doustny: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
111-76-2	203-905-0	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	1 - < 3 %
		inhalacyjny: ATE 3 mg/l (pary); skórny: LD50 = 841 - >2000 mg/kg; doustny: ATE 1200 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)	0,3 - < 0,5 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
78-70-6	201-134-4	linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL)	0,3 - < 0,5 %
		skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 2200 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal	0,1 - < 0,2 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	

#### Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety. Natychmiast zdjęj całą zanieczyszczoną odzież.

##### W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjęj całą zanieczyszczoną odzież. Opłukać w dużej ilości wody. Należy udać się do dermatologa.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). NIE wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Patrz sekcje 2 i 11

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

Badanie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO2). Suche środki gaśnicze. Piana na bazie alkoholi.  
W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Woda w sprayu.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 4 z 18

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Gazy/opary, drażniący. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

##### **Ogólne wskazówki**

Oddalić źródła zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

Nie wdychać gazu/pary/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Uszczelnić kanalizację. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Das gesammelte Material sollte in Übereinstimmung mit dem Abschnitt "Abfallbehandlung" behandelt werden.

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

##### **Inne informacje**

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. W pomieszczeniu parowym zamkniętych systemów mogą zbierać się palne opary. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 5 z 18

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

#### Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Gaz. Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Azotan amonu. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Nadtlutki organiczne. Substancje niepalne, toksyczne. Substancji radioaktywnych. Materiały zakaźne.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Opakowanie przechowywać sucho i dobrze zamknięte, aby uniknąć zanieczyszczenia i absorpcji wilgoci. Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność mróz. temperatura magazynowania: 15 - 25 °C

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

Patrz sekcja 1.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
111-76-2	2-Butoksyetanol	98		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
5392-40-5	3,7-Dimetylookta-2,6-dienal	27		NDS (8 h)	
		54		NDSch (15 min)	
64-17-5	Etanol	1900		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

##### **Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	380 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	343 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	114 mg/m <sup>3</sup>

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 6 z 18

Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	206 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	87 mg/kg m.c./dziennie

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	
Woda słodka		0,96 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		2,75 mg/l
Woda morska		0,79 mg/l
Osad wody słodkiej		3,6 mg/kg
Osad morski		2,9 mg/kg
Zatrucie wtórne		380 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		580 mg/l
Gleba		0,63 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowe odkurzenie w krytycznych punktach.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe). EN ISO 16321-1:2022

##### Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. (EN 374)

Właściwy materiał: Kauczuk butylowy.

Grubość materiału rękawic: 0,5 mm

Czas przenikania:  $\geq$  480 min. czas przenikania (czas maksymalny): ~ 120 min. (szacunkowo)

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieuszczelnienie. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Niewystarczającej wentylacji

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) Typ: A/P1-3

Półmaska lub ćwierćmaska: maksymalne stosowane stężenie dla substancji z limitami dopuszczalnych stężeń:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 7 z 18

filtr P1 - maksymalnie 4 x dopuszczalne stężenie; filtr P2 - maksymalnie 10 x dopuszczalne stężenie; filtr P3 - maksymalnie 30 x.

Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

#### Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	dynia
Próg zapachu:	nieokreślony

	Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	90 °C
Palność materiałów:	nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	24 °C ISO 3679
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	bez znaczenia
pH:	7
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony
Tempo rozpuszczania:	bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	bez znaczenia
Stabilność dyspersji:	bez znaczenia
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:	bez znaczenia
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	bez znaczenia

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

Kontynuowana palność: Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: bez znaczenia

gazu: bez znaczenia

Właściwości utleniające

żadne/żaden.

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 8 z 18

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	bez znaczenia
Temperatura mięknięcia:	bez znaczenia
Punkt pour:	bez znaczenia
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Czas wypływu:	nieokreślony

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanka jest stabilna chemicznie w zalecanych warunkach składowania, stosowania i temperatury.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne. Patrz rozdział 10.5.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. wilgotność.  
Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny. Silny kwas. silne ługi.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych.

##### Toksyczność ostra

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

##### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 5000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 50 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64-17-5	etanol; alkohol etylowy				
	droga pokarmowa	LD50 10470 mg/kg	Szczur	REACH Dossier	OECD Guideline 401
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 124,7 mg/l	Szczur	REACH Dossier	OECD Guideline 403
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy				
	droga pokarmowa	ATE 1200 mg/kg			
	skóra	LD50 841 - >2000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 9 z 18

	droga oddechowa para	ATE 3 mg/l			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg		REACH Dossier	
78-70-6	linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL)				
	droga pokarmowa	LD50 2200 mg/kg	Mysz.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Szczur.	ECHA Dossier	

#### Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE), linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL), cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Etanol:  
mutageneza in-vitro: nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro. Działanie szkodliwe na rozrodczość: Czas trwania narażenia: 18 weeks Szczególny rodzaj: CD-1 Mysz. Metoda: OECD Guideline 416  
wynik: NOAEL = 20700 mg/kg/day Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Czas trwania narażenia: 19d Szczególny rodzaj: Sprague-Dawley Szczur. Metoda: OECD Guideline 414 wynik: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) wynik: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicity) odniesienie do literatury: REACH Dossier

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA dossier

Karcynogenność:

Metoda: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

szczególny rodzaj: Mysz.

Czas ekspozycji: 2 lat(-a)

wynik: NOAEC = 125 ppm

odniesienie do literatury: REACH Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Metoda: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol

szczególny rodzaj: Mysz.

Czas ekspozycji: 90 d.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 10 z 18

Wynik: NOAEL = 720 mg/kg  
 odniesienie do literatury: REACH Dossier  
 Toksyczność rozwojowa/teratogenność:  
 Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
 Szczególny rodzaj: Królik.  
 Czas ekspozycji: 13 d.  
 Wynik: NOAEL = 100 ppm.  
 odniesienie do literatury: REACH Dossier

#### 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.

Etanol:

Subchroniczna oralna toksyczność:

Czas trwania narażenia: 90d; Szczególny rodzaj: Sprague-Dawley Szczur.

Metoda: OECD Guideline 408; wynik: NOAEL = 1280 mg/kg; odniesienie do literatury: REACH Dossier

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego:

Subchroniczna oralna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 90 d.

wynik: NOAEL =< 69 mg/kg

odniesienie do literatury: REACH Dossier

Subchroniczna dermalna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

szczególny rodzaj: Królik (samiec/samica).

Czas ekspozycji: 90 d.

wynik: NOAEL => 150 mg/kg

odniesienie do literatury: REACH Dossier

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1%) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### Informacja uzupełniająca

Rozpuszczalnik:

Symptomy: Depresja ośrodkowego układu nerwowego. Uszkodzenia wątroby i nerek. zamroczenie. torsje.

Mdłości. zawroty. utrata świadomości. Zaburzenia świadomości. Stan upojenia. rumień (zaczerwienienie)

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64-17-5	etanol; alkohol etylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Dossier EPA-660/3-75-00 9, 1975

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 11 z 18

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l > 10000	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	DIN 38412 part 11
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l > 79	100 d	Oryzias latipes	REACH Dossier	
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l 5400	5 d	Skeletonema costatum	REACH Dossier	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	REACH Dossier	
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l 1474	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l 1800	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l 0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l 0,307	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 ( ) 209 mg/l	3 h		REACH Dossier	
78-70-6	linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l 27,8	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 88,3	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l 59	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l 6,78	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l 103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l 6,8	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 ( ) 160 mg/l	0,5 h	Osad czynny	ECHA Dossier	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			
	other method (BOD method 1971)	84 %	20	REACH Dossier
	Łatwo biodegradowalny			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)			
	OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E	80 %	28	REACH Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
78-70-6	linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL)			

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 12 z 18

	OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E	64,2%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal			
	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	-0,77
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy	0,81 (25°C)
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)	4,38
78-70-6	linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL)	2,84
5392-40-5	cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal	2,76

#### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	1	Cyprinus carpio	REACH Dossier
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE)	864,8	no data	REACH Dossier

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

### Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 13 z 18

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

160305 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; partie produktów nieodpowiadających wymaganiom i produkty nieprzydatne do użytku; odpady organiczne zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1170  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 144 601  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2  
 Kategorie transportu: 2  
 Numer zagrożenia: 33  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1170  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa pakowania:** II  
 Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1  
 Postanowienia specjalne: 144 601  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E2

#### Transport morski (IMDG)

## Karta charakterystyki


zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog


Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 14 z 18

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1170
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3
	
Marine pollutant:	NO
Postanowienia specjalne:	144
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E2
EmS:	F-E, S-D

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1170
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	ETHANOL SOLUTION
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
Etykiety:	3
	
Postanowienia specjalne:	A3 A58 A180
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Udostępniona ilość:	E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 8.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 15 z 18

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych:	nieokreślony
Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbach i lakierach:	nieokreślony
Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c CIECZE ŁATWOPALNE

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)  
Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40

#### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:	Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Klasa zagrożenia wód (D):	2 - zagrażający dla wód

#### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.  
Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).  
Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)  
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)  
Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 16 z 18

etanol; alkohol etylowy

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

- Rev. 1.0; 07.07.2015, Pierwsza wersja
- Rev. 1.1; 01.09.2016, Zmiany w sekcji: 1, 16.
- Rev. 1.2; 02.10.2019, Zmiany w sekcji: 2,9,10,15,16
- Rev. 2.0; 13.05.2020, aktualizacja Zmiany w sekcji: 2-16
- Rev. 2.1; 09.02.2021, aktualizacja
- Rev. 3.0; 20.05.2021, aktualizacja Zmiany w sekcji: 1-16
- Rev. 3.1; 01.09.2021, aktualizacja 2,3,15,16
- Rev. 4.0; 03.01.2023, aktualizacja Zmiany w sekcji: 1-16

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 17 z 18

#### Skróty i akronimy

Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
 Acute Tox: Toksyczność ostra  
 Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
 Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
 Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
 Skin Sens: Działanie uczulające na skórę  
 Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
 Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 d: day(s)  
 EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 h: hour  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 NOAEL: No observed adverse effect level  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NLP: No-Longer Polymers  
 N/A: not applicable  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
 SVHC: substance of very high concern  
 TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych  
 UN: United Nations (Narody Zjednoczone)  
 VOC: Volatile Organic Compounds

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### GYEON Q2 AntiFog

Aktualizacja: 03.01.2023

Numer materiału: G0017

Strona 18 z 18

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (LIMONENE), linalol; 3,7-dimetylo-1,6-oktadien-3-ol; dl-linalol (LINALOOL), cytral alfa i cytral beta; geranial i neral; (E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*