

## KARTA CHARAKTERYSTYKI Neutralizator zapachów Paczuli

Wersja 1.01  
Data wydania: 27.03.2018

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

**1.1. Identyfikator produktu** Neutralizator zapachów Paczuli

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

Zastosowanie zidentyfikowane: **Neutralizator**

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent FRESHTEK JACEK CHOJNACKI  
ul. Tomusza Edisona 24, 80-172 Gdańsk  
+48 501 621 440 (8:30-16:30)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [jacek.freshtek@gmail.com](mailto:jacek.freshtek@gmail.com)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 501 621 440 w godzinach 8.00 – 16.00

Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja wg 1272/2008:**

Aerosol 1; H222, H229

Skin Sens. 1B; H317

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 2; H411

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka**

Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenia dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania.

**Oznakowanie opakowania zawiera:**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

- H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol  
**H229** – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem  
**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H319** – Działa drażniąco na oczy  
**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**P251** – nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.  
**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.  
**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
**P337+P313** – W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
**P410+P412** – chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/ 122°F.

#### Składniki niebezpieczne:

- 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on (CAS: 54464-57-2)  
 Salicylan benzylu (CAS: 118-58-1)  
 2-hydroksybenzoesan heksylu (CAS: 6259-76-3)

Linalol, octan 4-tert-butylocykloheksylu, (r)-p-menta-1,8-dien, 3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on, geraniol, octan geranylu

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak.

Brak substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Alkohol etylowy Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6 Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<70	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Alkohol izopropylowy Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0	<2,5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutraliztor zapachów Paczuli

Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX			
Butan-2-on Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<2,5	Flam Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on Nr CAS: 54464-57-2 Nr WE: 915-730-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119489989-04	<3,5	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H400 H410
Salicylan benzylu Nr CAS: 118-58-1 Nr WE: 204-262-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<1,5	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H317 H412
2-hydroksybenzoesan heksylu Nr CAS: 6259-76-3 Nr WE: 228-408-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<1,5	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H400 H410
Linalol Nr CAS: 78-70-6 Nr WE: 201-134-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<1	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319
octan 4-tert-butylocykloheksylu Nr CAS: 32210-23-4 Nr WE: 250-954-9 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<0,6	Skin Sens. 1B	H317
(r)-p-menta-1,8-dien Nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5 Nr indeksowy: 601-029-00-7 Nr REACH: -	<0,3	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H304 H315 H317 H400 H410
3-metylo-4-(2,6,6-trimetylo-2-cykloheks-1-ylo)-3-buten-2-on Nr CAS: 127-51-5 Nr WE: 204-846-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<0,2	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
Olejek paczuli, ekstrakt Nr CAS: 84238-39-1 Nr WE: 282-493-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<0,2	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H304 H411
Geraniol nr CAS: 106-24-1 nr WE: 203-341-5	<0,2	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1	H315 H317 H318

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutraliztor zapachów Paczuli

nr indeksowy: - nr REACH: -			
Octan geranylu Nr CAS: 105-87-3 WE: 203-341-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<0,2	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H317 H412
2-etylo-4-(2,2,3-trimetylo-3-cyklopenten-1-ylo)-2-buten-1-ol Nr CAS: 28219-61-6 Nr WE: 248-908-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	<0,2	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H319 H400 H410
Mieszanina propanu i butanu Nr CAS: 106-97-8/74-98-6 Nr WE: 203-448-7/200-827-9 Nr indeksowy: 601-003-00-5/601-004-00-0 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	Gaz pędny	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

Wykaz zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie zamieszczono w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki. Zwroty H odnoszą się do składników mieszaniny.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością wody. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry zapewnić opiekę medyczną.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Oczy płukać dużą ilością wody itp. 15 min., skonsultować się z lekarzem.

#### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia:

Narażenie tą drogą jest bardzo mało prawdopodobne – produkt w postaci aerozolu. Wypłukać usta dużą ilością wody, nie powodować wymiotów, skonsultować się z lekarzem.

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

Powoduje podrażnienie oczu. Może wywołać reakcję uczulającą w kontakcie ze skórą.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Woda – rozproszone prądy wodne, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować zwartych strumieni wody.

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

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

Skrajnie łatwopalny aerozol. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeśli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

---

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

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu z oczami i skórą. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do kanałów ściekowych, wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

---

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od dzieci. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

Zastosowanie zawodowe: przechowywać w dobrze wentylowanym odpowiadającym obowiązującym

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione.

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

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

Odświeżacz

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie MPiPS 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. poz. 817 z późn. zm.);

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

	Nazwa substancji	Nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
1.	Alkohol etylowy	64-17-5	1900mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
2.	Alkohol izopropylowy	67-63-0	900mg/m <sup>3</sup>	1200mg/m <sup>3</sup>	Nie ustalono
3.	Butan-2-on	78-93-3	450mg/m <sup>3</sup>	900mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono
4.	Propan	74-98-6	1800 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
5.	Butan	106-97-8	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono

#### Alkohol etylowy

DNEL pracownik (skora, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 343mg/kg/dzień

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 950mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra, skutki systemowe) 1900mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (skora, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 206mg/kg/dzień

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 114mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność ostra, skutki systemowe) 950mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 87mg/kg/dzień

PNEC woda słodka: 0,96mg/l

PNEC woda morska: 0,79mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 3,6mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 2,9mg/kg

PNEC gleba: 0,63mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 580mg/l

PNEC okresowe uwalnianie: 2,75mg/l

#### Alkohol izopropylowy

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 500mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik (skora, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 888mg/kg/dzień

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 89mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument (skora, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 319mg/kg/dzień

DNEL konsument (doustnie, toksyczność przewlekła, skutki systemowe) 26mg/kg/dzień

PNEC woda słodka: 140,9mg/l

PNEC woda morska: 140,9mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 552mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 552mg/kg

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutraliztor zapachów Paczuli

PNEC gleba: 28mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

###### Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać kontaktu z oczami.

###### Ochrona skóry

###### Ochrona rąk

Unikać kontaktu ze skórą. Przy wykorzystaniu produktu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z witonu, neoprenu, gumy nitrylowej lub PVA (grubość  $\geq 0,36$  mm, czas przejścia  $> 480$  min.; grubość  $\geq 0,65$  mm, czas przejścia  $> 240$  min).

###### Inne:

Stosować odzież ochronną – czyścić regularnie.

###### Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania stężonych par cieczy.

###### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

###### Monitoring biologiczny

Nie ustalono.

###### Kontrola narażenia środowiska

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie MB z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 nr 136, poz. 964): nie ustalono.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	aerozol
Kolor:	nie określono
Zapach:	waniliowy
Próg zapachu:	nie określono
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia:	nie określono
Temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu	nie określono
Szybkość parowania:	nie określono
Palność (ciało stałe, gaz):	nie określono
Dolna granica wybuchowości:	nie określono
Górna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność pary:	nie określono
Względna gęstość par:	nie określono
Gęstość:	nie określono
Rozpuszczalność w wodzie:	nie określono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutraliztor zapachów Paczuli

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	nie określono
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość dynamiczna w 20 °C:	nie określono
Lepkość kinematyczna:	nie określono
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
Właściwości utleniające:	nie wykazuje

nie określono

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak informacji.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się wystąpienia niebezpiecznej polimeryzacji.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła iskrzenia i otwartego ognia.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dla niebezpiecznych składników:

##### alkohol etylowy

LC50 (inhalacja, szczur): 20 000 ppm/10h

LC50 (inhalacja, mysz): 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

LD50 (doustnie, szczur): 7 060 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz): 3 450 mg/kg

LD50 (doustnie, królik): 6 300 mg/kg

##### alkohol izopropylowy

LC50 (inhalacja, szczur): > 5 mg/l/4h

LD50 (doustnie, szczur): > 2 000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 2 000 mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Działa drażniąco na oczy**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry.**

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

*Kontakt z oczami*

Może powodować podrażnienie oczu.

*Kontakt ze skórą:*

Może wywołać reakcje alergiczne.

#### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

#### Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nie były prowadzone, wobec powyższego brak jest bliższych danych. Mieszanina **działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**. Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

### 12.1. Toksyczność

#### alkohol etylowy

Toksyczność dla ryb LC50 12 900-15 300 mg/l/96h/pstrąg tęczowy

Toksyczność dla bakterii EC50 34 900 mg/l/5-30 min.

#### alkohol izopropylowy

Toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l/48h/*Leuciscus idus melanotus*

Toksyczność dla rozwielitek EC50 > 100 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Toksyczność dla alg EC50 > 100 mg/l/72h/*Scenedesmus subspicatus*

#### butan-2-on

Toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l/48h/*Leuciscus idus*

Toksyczność dla rozwielitek EC50 > 100 mg/l/48h/*Daphnia magna*

Toksyczność dla alg EC50 > 100 mg/l/72h/*Desmodesmus subspicatus*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

---

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Utylizacją odpadów** powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Kod odpadu:

16 05 04 – gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Kod opakowania odpadowego:

15 01 11 – Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

#### Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID/IMDG/IATA: 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AEROZOLE palne

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aerosols, flammable

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

ADR/RID: 2

IMDG/IATA: 2.1

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: -

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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)

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).

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. poz. 817 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

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. 2016, poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych od producenta. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Inne źródła podstawowych danych do aktualizacji karty charakterystyki:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

- α Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty
- α Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.
- α Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych, Głównego Inspektora Sanitarnego, Instytutu Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego.

Klasyfikacja produktu na podstawie metody obliczeniowej i postaci produktu.

#### **Zwroty H:**

- H220** – skrajnie łatwopalny gaz
- H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol
- H229** – pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem
- H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H226** – Łatwopalna ciecz i pary
- H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H315** – Działa drażniąco na skórę
- H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319** – Działa drażniąco na oczy
- H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

#### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

- Flam. Gas 1** – Gaz łatwopalny kat. 1
- Press. Gas** – Gaz pod ciśnieniem
- Aerosol 1** – Wyrób aerosolowy kat. 1
- Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
- Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
- Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1
- Skin Sens. 1B** – Działanie uczulające na skórę kat. 1B
- Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę kat. 1
- Skin Irrit. 2** – Działanie drażniące na skórę kat. 2
- Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2
- Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
- STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3
- Aquatic Acute1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
- Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
- Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
- Aquatic Chronic 3** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3
- NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- NDSCh** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
- NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
- DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- PNEC** – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- LD50** – (ang. *lethal dose*) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
- LC50** – (ang. *lethal concentration*) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Neutralizator zapachów Paczuli

EC50 – (ang. *effective concentration*) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Zmiany w sekcji: 1; 6, 8, 13, 14, 15