

# Expel Mucho-spray cytrynowy



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 5-10-2018

Data aktualizacji: 30-12-2019

Wersja: 2

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu:**

Nazwa handlowa: **Expel Mucho-spray cytrynowy**

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:**

Aerazol zwalcza owady latające: muchy, komary, muszki owocowe, osy i dorosłe osobniki moli odzieżowych w pomieszczeniach.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BROS Sp. z o.o. Sp.k.  
ul. Karpia 24  
61-619 Poznań  
tel: +48 61 826 25 12  
fax: +48 61 820 08 41  
e-mail:biuro@expel.pl  
www.expel.pl

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego:**

112 czynny całą dobę  
61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8-16.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

# Expel Mucho-spray cytrynowy

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

<b>Aquatic Chronic 2, H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Aerosol 1, H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol.
<b>Aerosol 1, H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>Asp. Tox. 1, H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogramy:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerosol
<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

<b>P102</b>	Chronić przed dziećmi
<b>P210</b>	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
<b>P211</b>	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
<b>P251</b>	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
<b>P410 +P412</b>	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
<b>P501</b>	Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

**2.3. Inne zagrożenia:** Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

## Expel Mucho-spray cytrynowy

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	0,45%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1R-trans Fenotryna	0,1%	CAS	26046-85-5
		WE (EC)	247-431-2
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Praletryna	0,09%	CAS	23031-36-9
		WE (EC)	245-387-9
		INDEKS	607-431-00-9
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)*	<80%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)**	<20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Etanol	< 10%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEKS	603-002-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457610-43
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

\* zawiera mniej niż 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Zastosowanie ma Nota K. Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

\*\* zawartość benzenu w tym produkcie nie przekracza 0,1%. Zastosowanie ma Nota P. Nie jest

# Expel Mucho-spray cytrynowy

wymagana klasyfikacja i oznaczenie jako substancji rakotwórczej.

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

***Narażenie przez drogi oddechowe:*** Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

***Narażenie przez kontakt ze skórą:*** Skórę przemyć wodą z mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

***Narażenie przez kontakt z oczami:*** Oczy przemyć wodą. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.

***Narażenie przez drogi pokarmowe:*** W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:** brak danych

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** Leczenie początkowe: objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

***Odpowiednie środki gaśnicze:*** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana alkoholoodporna, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

***Niewłaściwe środki gaśnicze:*** silny zwarty strumień wody.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:** W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne. Zebrać zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można usuwać jej do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

# Expel Mucho-spray cytrynowy

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej. Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny). Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** patrz sekcja 8 i 13 niniejszej karty charakterystyki.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Nie palić. Z pomieszczenia usunąć zwierzęta domowe i produkty spożywcze. Przykryć akwaria. Podczas zabiegu nie jeść i nie pić, w pomieszczeniach może przebywać tylko osoba wykonująca oprysk.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

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

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	Wartość NDSh [mg/m <sup>3</sup> ]
Butotlenek Piperonylu	51-03-6	brak oznaczenia	brak oznaczenia
1R-trans Fenotryna	26046-85-5	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Praletryna	23031-36-9	brak oznaczenia	brak oznaczenia
Propan	74-98-6	1800	brak oznaczenia
Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	brak oznaczenia	brak oznaczenia

## Expel Mucho-spray cytrynowy

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)	64742-48-9	500	1500
Etanol	64-17-5	1900	brak oznaczenia

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) ze zmianami.

### **8.2 Kontrola narażenia:**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania przestrzegać uwag podanych na etykiecie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i na zakończenie dnia pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, poz. 2173).

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

**Wygląd:** ciecz w puszcze aerozolowej

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachu:** brak danych

**pH (dla produktu):** 4-9

**Temperatura topnienia / krzepnięcia:** brak danych

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:** nie dotyczy

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Palność:** palny

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:** brak danych

**Prężność par:** nie dotyczy

**Gęstość par:** nie dotyczy

**Gęstość [g/ml]:** 0,8-1,2

**Rozpuszczalność:** brak danych

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** nie dotyczy

**Temperatura samozapłonu:** brak danych

# Expel Mucho-spray cytrynowy

**Temperatura rozkładu:** brak danych

**Lepkość:** brak danych

**Właściwości wybuchowe:** brak

**Właściwości utleniające:** brak danych

**9. 2 Inne informacje:** brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność:** brak danych

**10.2 Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny chemicznie w warunkach normalnych

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** brak danych

**10.4 Warunki, których należy unikać:** brak danych

**10.5 Materiały niezgodne:** brak danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** brak danych

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

**Nazwa substancji:** Butotlenek Piperonylu

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur (samiec) 4570 mg/kg

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> królik > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> szczur > 5,9 mg/l

**Drażnienie skóry:** nie działa drażniąco

**Drażnienie oka:** nie działa drażniąco

**Działanie żrące:** nie działa żrąco

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych

**Rakotwórczość:** nie działa rakotwórczo

**Mutagenność:** nie działa mutagennie

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie działa szkodliwie na rozrodczość

**Nazwa substancji:** 1R-trans Fenotryna

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg / kg, Doustnie, Szczur W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Expel Mucho-spray cytrynowy

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg / kg, skóra, szczur. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> > 2,1 mg / l, inhalacja, szczur

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

**Drażnienie skóry:** nie działa drażniąco. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Drażnienie oka:** nie działa drażniąco. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie uczulające:** nie działa uczulająco. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych

**Rakotwórczość:** Nie ma dowodów na to, że produkt może powodować raka.

**Mutagenność:** Ta substancja nie wykazuje właściwości mutagennych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Ta substancja nie ma dowodów na toksyczność dla reprodukcji.

**Nazwa substancji:** Praletryna

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> szczur (samica) 460 mg/kg

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> szczur > 2000 mg/kg

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> szczur >0,465 mg/l

**Drażnienie skóry:** nie podrażnia

**Drażnienie oka:** nie podrażnia

**Działanie żrące:** nie żrący

**Działanie uczulające:** Nie działa uczulająco.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych.

**Rakotwórczość:** Nie rakotwórczy.

**Mutagenność:** Nie mutagenny.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie toksyczny dla reprodukcji

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)

**Toksyczność ostra doustna:** składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.

**Toksyczność ostra dermalna:** składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej.

**Drażnienie skóry:** nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę. Skroplony gaz podczas



## Expel Mucho-spray cytrynowy

rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry,

**Drażnienie oka:** nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu.

**Działanie żrące:** brak danych

**Działanie uczulające:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia.

**Rakotwórczość:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.

**Mutagenność:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.

**Nazwa substancji:** Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> Szczur: > 5000 mg/kg Uwagi: Niska toksyczność

**Toksyczność ostra dermalna:** LD<sub>50</sub> Królik: > 5000 mg/kg Uwagi: Niska toksyczność

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> Szczur: Czas ekspozycji: 4 h Uwagi: Niska toksyczność:

LC<sub>50</sub> większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia.

**Drażnienie skóry:** Powoduje łagodne podrażnienie skóry., Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Drażnienie oka:** Nie działa drażniąco na oczy.

**Działanie żrące:** Powoduje łagodne podrażnienie skóry., Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Działanie uczulające:** Nie jest substancją uczulającą., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

**Rakotwórczość:** Nie uważa się, że guzy nowotworowe powstające u zwierząt mają odniesienie do ludzi., Nie jest to czynnik rakotwórczy., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Mutagenność:** Nie jest czynnikiem mutagennym.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie rozwinięty toksykant., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione., Nie wpływa na płodność.

**Nazwa substancji:** Etanol

**Toksyczność ostra doustna:** LD<sub>50</sub> doustnie szczur 7 060 mg/kg LD<sub>50</sub> doustnie mysz 3450 mg/kg LD<sub>50</sub> doustnie królik 6300 mg/kg

# Expel Mucho-spray cytrynowy

**Toksyczność ostra dermalna:** brak danych

**Toksyczność ostra inhalacyjna:** LC<sub>50</sub> inhalacyjnie szczur 20000 ppm/10 h mysz 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Drażnienie skóry:** nie stwierdzono

**Drażnienie oka:** nie stwierdzono

**Działanie żrące:** nie stwierdzono

**Działanie uczulające:** brak danych

**Toksyczność dla dawki powtarzanej:** brak danych

**Rakotwórczość:** nie stwierdzono

**Mutagenność:** nie stwierdzono

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** nie stwierdzono

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

### **12.1 Toksyczność:**

**Nazwa substancji:** Butotlenek Piperonylu

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> ryba (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h; NOEC przewlekła ryby (*Cyprinodon variegatus*) 0,053mg/l

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

NOEC przewlekła skorupiaki rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

**Toksyczność dla roślin wodnych:** EC<sub>50</sub> glony (*Selenastrum capricornutum*) 3,89mg/l/72 h

NOEC przewlekła glony/rośliny wodne 0,824 mg/l

**Nazwa substancji:** 1R-trans Fenotryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> 96 godzin: 2,7 x 10<sup>-3</sup> mg / l ryba

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> 48 godzin: 4,3 x 10<sup>-3</sup> mg / l, rozwielitka (*Daphnia magna*)

**Toksyczność dla roślin wodnych:** IC<sub>50</sub> 72 godziny: 0,011 (96 h, EC<sub>50</sub>) mg / l, Algi

**Nazwa substancji:** Praletryna

**Toksyczność dla ryb:** LC<sub>50</sub> danio pręgowany (*Brachydanio rerio*) 0,0176 mg/l/96 h

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** EC<sub>50</sub> rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,019 mg/l/48 h

**Toksyczność dla roślin wodnych:** EC<sub>50</sub> glony (*Scenedesmus subspicatus*) 4,9 mg/l/72 h; NOEC przewlekła glony (*Scenedesmus subspicatus*) 2,6 mg/l

**Nazwa substancji:** Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan)

# Expel Mucho-spray cytrynowy

**Toksyczność dla ryb:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Toksyczność dla roślin wodnych:** Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

**Nazwa substancji:** Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa)

**Toksyczność dla ryb:** LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność dla roślin wodnych:** LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Oczekuje się, że nie jest toksyczny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Nazwa substancji:** Etanol

**Toksyczność dla ryb:** Stężenie śmiertelne dla - ryb (ogólnie): 9000 mg/dm<sup>3</sup> /24 godz. *Carassius auratus*: 0,25 cm<sup>3</sup> /dm<sup>3</sup> /6 godz. Wskaźnik oceny ostrej toksyczności: wobec ryb – 2,0

**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:** Graniczne stężenie toksyczne dla skorupiaków (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm<sup>3</sup>

**Toksyczność dla roślin wodnych:** Graniczne stężenie toksyczne dla glonów (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm<sup>3</sup>

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Butylenek Piperonylu: Rozpuszczalność w wodzie 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Nie jest łatwo biodegradowalny.

1R-trans Fenotryna: Produkt nie ulega łatwo biodegradacji. Fotodegradowalny.

Praletryna: Rozpuszczalność w wodzie 4,98 mg/l (20°C). NIE Łatwo Biodegradowalny.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Etanol: Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD<sub>20</sub> =84%. Substancja podda się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Butylenek Piperonylu: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 LogK<sub>ow</sub> (pH 6,5) BCF 91 - 260 - 380

1R-trans Fenotryna: Produkt nie ulega bioakumulacji. Współczynnik podziału: 6.8

Praletryna: współczynnik podziału n-oktanol/woda > 2,78 BCF 46 (obliczony)

## **Expel Mucho-spray cytrynowy**

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): nie ulega kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Może ulegać bioakumulacji. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Brak danych.

Etanol: Niska tendencja do bioakumulacji.  $\log K_{ow} < 4.5$  Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne ( $LC_{50}$  i  $EC_{50}$ )  $> 0.1$  mg/l. Substancja nie jest kancerogenna ani mutagenna. Nie klasyfikuje się jako T.

### **12.4 Mobilność w glebie:**

Butylenek Piperonylu: Dla substancja została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną.

1R-trans Fenotryna: Łatwo wchłania się do gleby.

Praletryna: wartość  $\log K_{oc}$  (3,12) wskazuje, że substancja jest mobilna i nie zostaje pochłaniania przez węgiel organiczny w glebie

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Unosi się na powierzchni wody., Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Etanol: Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie. Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę. Słabo wchłaniana przez glebę.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Butylenek Piperonylu: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

1R-trans Fenotryna: Ta substancja nie jest sklasyfikowana jako PBT lub vPvB zgodnie z aktualnymi kryteriami UE.

Praletryna: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu( screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Etanol: Brak danych.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Butylenek Piperonylu: nie są znane.

1R-trans Fenotryna: nieznanne.

Praletryna: brak

Gazy z ropy naftowej, skroplone (propan/butan/izobutan): nie są znane.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa): Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów

# Expel Mucho-spray cytrynowy

wodnych.

Etanol: Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Odpady traktować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2018 poz. 992

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2018 poz. 150

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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

Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** 1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE, palne

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

**14.4 Grupa pakowania:** brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** tak

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** Patrz sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.



## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla**

# Expel Mucho-spray cytrynowy

## substancji lub mieszaniny:

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych z późn.zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. 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 z późn.zm..

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 zmieniającego

# Expel Mucho-spray cytrynowy

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: Klasyfikację mieszaniny wykonano metodą obliczeniową.

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

<b>H220</b>	Skrajnie łatwopalny gaz.
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H280</b>	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
<b>Aquatic Acute 1,</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 1,</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
<b>Acute Tox. 3,</b>	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria zagrożenia 3
<b>Acute Tox. 4,</b>	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
<b>Flam. Gas 1,</b>	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
<b>Press. Gas,</b>	Gazy pod ciśnieniem: Gaz sprężony, Gaz skroplony, Gaz rozpuszczony
<b>Asp. Tox. 1,</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
<b>Flam. Liq. 2,</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Sekcja 1, 11, 12, 15. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.