

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

#### ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX SPRAY

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

Środek ochrony karoserii w wersji aerozolowej, do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL  
Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Numer rejestrowy: 000029202

#### Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty

ranal@ranal.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15 Karty Charakterystyki.

#### Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1. Skrajnie łatwopalny aerosol.

Wyroby aerozolowe, kategorie zagrożeń 1. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1). Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 (Eye Irrit. 2). Działa drażniąco na oczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3 (STOT SE kat. 3).

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3). Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera:  
Octan etylu.  
Propan.  
Butan.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Indeks ryzyka:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Indeks bezpieczeństwa:

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

## **ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX SPRAY**

- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P260 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych.

## **SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

### **3.2. Mieszaniny**

#### **Identyfikator produktu**

ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX SPRAY

Nazwa substancji  
Stężenie [% wag.]  
Numery identyfikacyjne  
Klasyfikacja i oznakowanie

#### **Propan**

12,5-20%  
WE: 200-827-9  
CAS: 74-98-6  
Nr indeksu: 601-003-00-5  
Nr rejestracji: 01-2119486944-21-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Gas. 1, H220;  
Press. Gas., H280.

#### **Octan butylu**

12,5-20%  
WE: 204-658-1  
CAS: 123-86-4  
Nr indeksu: 607-025-00-1  
Nr rejestracji: 01-2119485493-29-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 3, H226;  
STOT SE 3, H336;  
EUH066.

#### **Butan**

5-10%  
WE: 203-448-7  
CAS: 106-97-8  
Nr indeksu: 601-004-00-0  
Nr rejestracji: 01-2119474691-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Gas. 1, H220;  
Press. Gas., H280.

#### **Butan-2-on**

5-10%  
WE: 201-159-0  
CAS: 78-93-3  
Nr indeksu: 606-002-00-3  
Nr rejestracji: 01-2119457290-43-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 2, H225;  
Eye Irrit. 2, H319;  
STOT SE 3, H336.

**Izobutan**

5-10%  
WE: 200-857-2  
CAS: 75-28-5  
Nr indeksu: 601-004-00-0  
Nr rejestracji: 01-2119485395-27-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Gas. 1, H220;  
Press. Gas., H280.

**Octan etylu**

5-10%  
WE: 205-500-4  
CAS: 141-78-6  
Nr indeksu: 607-022-00-5  
Nr rejestracji: 01-2119457290-43-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 2, H225;  
Eye Irrit. 2, H319;  
STOT SE 3, H336.

**Benzyna lekka, obrabiana wodorem (ropa naftowa), zawiera <0,1% mol.benzenu nr CAS: 71-43-2**

2,5-5%  
WE: 921-024-6  
CAS: 64742-49-0  
Nr indeksu: 649-328-00-1  
Nr rejestracji: 01-2119475133-43-xxxx

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 2, H225;  
ASP. Tox.1, H304;  
Aquatic Chronic 2, H411;  
Skin Irrit. 2, H315;  
STOT SE 3, H336.

**Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, zawierająca węglowodory aromatyczne**

2,5-5%  
WE: 265-199-0  
CAS: 64742-95-6  
Nr indeksu: 649-356-00-4  
Nr rejestracji: 01-2119455851-35-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Flam. Liq. 3, H226;  
ASP. Tox.1, H304;  
Aquatic Chronic 2, H411;  
STOT SE 3, H335, H336.

**Kalafonia**

2,5-5%  
WE: 232-475-7  
CAS: 8050-09-7  
Nr indeksu: 650-015-00-7  
Nr rejestracji: 01-2119480418-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:  
Skin Sens. 1, H317.

**Ksylen**

1-2,5%  
WE: 215-535-7  
CAS: 1330-20-7  
Nr indeksu: 601-022-00-9  
Nr rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3, H226;  
Acute Tox. 4, H332;  
Acute Tox. 4, H312;  
Skin Irrit.2, H315.

Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16 Karty.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki:  
Patrz sekcja 11 Karty.

Drogi oddechowe:  
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, w razie braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. **Wezwać lekarza.**

Skóra:  
Zdjąć zabrudzoną odzież. Skażoną skórę zmyć dużą ilością letniej wody przez około 15 min. Gdy podrażnienie nie ustępuje, skonsultować się z lekarzem.

Oczy:  
Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez minimum około 15 min, unikać silnego strumienia – niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skonsultować się z lekarzem.

Układ pokarmowy:  
Nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo zachłyśnięcia). Przemyć usta wodą. Przytomnej osobie podać 1-2 szklanki ciepłej wody. **Wezwać lekarza.**  
Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

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

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Proszek, piana odporna na działanie alkoholi, dwutlenek węgla, mgła wodna.

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

W przypadku pożaru może powstawać tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zespoły gaśnicze wyposażyc w niezależną od powietrza z otoczenia ochronę dróg oddechowych i lekką odzież ochronną. Chłodzić sąsiednie pojemniki, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości.

## 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:

Usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z tkanin powleczonych, impregnowanych, rękawice ochronne (viton), szczelne okulary ochronne oraz ochronę dróg oddechowych: maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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

Zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić), uszkodzone opakowania umieścić w opakowaniu awaryjnym, zebrać mechanicznie ciecz do opakowania awaryjnego. Przy dużych wyciekach teren obwałować. Przy małych ilościach zebrać uniwersalnym środkiem wiążącym (np. łuszczyk, ziemia okrzemkowa, piasek).

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej – patrz sekcja 8 Karty.  
Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie palić papierosów. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować środki ochrony osobistej – sekcja 8 Karty.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu. Trzymać z dala od źródeł zapłonu – palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Zakaz składowania w pobliżu dużej ilości nadtlenków organicznych oraz innych silnych utleniaczy. Przedsięwziąć środki bezpieczeństwa przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Przechowywać w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Środek ochrony karoserii w wersji aerozolowej, do profesjonalnego stosowania w lakiernictwie samochodowym z uwzględnieniem informacji zamieszczonych w podsekcjach 7.1 i 7.2 Karty.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej, Dz.U. 2005 Nr 259, poz. 2173;
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm., Dz.U. Nr 91, poz. 811 z 2002 r.; tekst jednolity Dz.U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r. z późn. zm., Dz.U. 2007 Nr 49, poz. 330;
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związane z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U. z 2008 r. Nr 203, poz. 1275.

Badania lekarskie pracowników zgodnie z Kodeksem Pracy i wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy, Dz.U. Nr 69, poz. 332 z 1996 r. z późn. zm., Dz.U. Nr 159, poz. 1057 z 1998 r. oraz Dz.U. Nr 37, poz. 451 z 2001 r. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. z 2014 r., poz. 817.

NUMER CAS	SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
123-86-4	Octan butylu	200	950	---
74-98-6	Propan	1800	---	---
106-97-8	Butan	3000	1900	---
78-93-3	Butan-2-on	900	450	---
141-78-6	Octan etylu	200	600	---
1330-20-7	Ksylene	100	---	---

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:

NUMER CAS	1330-20-7
SUBSTANCJA WCHŁANIANA	ksylene
SUBSTANCJA OZNACZANA	kwasy metylohipurowy
MATERIAŁ BIOLOGICZNY	mocz*
WARTOŚCI DSB	0,75 g / g kreatyniny

Uwagi: \*próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

Monitoring wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. 2011 Nr 33, poz.166.

## ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX SPRAY

PN-EN 482: 2012	Narażenie na stanowiskach pracy – wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.
PN-EN-689: 2002	Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
PN Z-04008-7:2002	Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:  
Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem typu A (EN 141).

Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne PN-EN 374-3 (viton, grubość 0,7 mm, czas przenikania >480 min, kauczuk butylowy, grubość 0,5 mm, czas przenikania >480 min)

Ochrona oczu:  
Szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:  
Odpowiednia odzież ochronna (tkaniny powleczone, impregnowane).

Stanowisko pracy:  
Odciągi miejscowe i wentylacja ogólna.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173.

Kontrola narażenia środowiska:  
Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

<b>Stan fizyczny</b>	ciecz pod ciśnieniem (aerozol)
<b>Kolor</b>	według wzornika
<b>Zapach</b>	ostry, przenikliwy
<b>Próg zapachu</b>	nie określono
<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura wrzenia</b>	nie ma zastosowania
<b>Temperatura zapłonu</b>	<0°C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie ma zastosowania
<b>Temperatura rozkładu</b>	brak danych
<b>Szybkość parowania</b>	nie ma zastosowania
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	nie ma zastosowania
<b>Granice wybuchowości</b>	% dolna: 1,2 vol%, górna: 10,9 vol%
<b>Prężność par</b>	3500 hPa (20°C)
<b>Gęstość par (względem powietrza)</b>	nie określono
<b>Gęstość</b>	około 0,839 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Rozpuszczalność (w wodzie)</b>	słaba
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</b>	nie określono
<b>Lepkość</b>	nie określono
<b>Właściwości wybuchowe</b>	brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w warunkach normalnych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu – palenie wzbronione. Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z dużą ilością nadtlenków organicznych, mocnymi kwasami i zasadami oraz innymi silnymi utleniaczami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego powstaje tlenek węgla i inne toksyczne gazy.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

#### a) Toksyczność ostra

Octan butylu

LD50 (szczur, doustnie)	10770 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	>17600 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>21 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

Butan

LC50 (szczur, inhalacja)	658000 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
--------------------------	--------------------------------

Butan-2-on

LD50 (szczur, doustnie)	2737 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	6480 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>34 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

Octan etylu

LD50 (szczur, doustnie)	5620 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	>18000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	1600 mg/m <sup>3</sup>

Benzyna lekka, obrabiana wodorem (ropa naftowa) CAS: 64742-49-0

LD50 (szczur, doustnie)	>5840 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	>2920 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>193 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, zawierająca węglowodory aromatyczne CAS: 64742-95-6

LD50 (szczur, doustnie)	3592 mg/kg
LD50 (królik, skóra)	>3160 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>6193 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

Ksylen

LD50 (szczur, doustnie)	4300 mg/kg
LC50 (królik, skóra)	2000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	22,1 mg/m <sup>3</sup> (4 h)

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### 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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**f) Rakotwórczość**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako szkodliwie działająca na rozrodczość. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skóra: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Oczy: Działa drażniąco.

Układ pokarmowy: Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty i biegunki.

Objawy zatrucia:

Bóle i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Brak danych doświadczalnych dotyczących tego preparatu. Oceny dokonano na podstawie danych dotyczących składników niebezpiecznych wchodzących w skład preparatu.

**12.1. Toksyczność**

Octan butylu

*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 44 mg/l  
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie 42  
Klasa zagrożenia wody: 1

Octan etylu

*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (24 h) 2500 mg/l  
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie 95  
Klasa zagrożenia wody: 1

Ksylen

*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 7,4 mg/l  
Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ssaków 3; wobec ryb: 4,1  
Numer w katalogu substancji zagrażających wodzie: 206  
Klasa zagrożenia wody: 2

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), CAS: 64742-49-0

*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 3 mg/l

Solwent nafta (ropa naftowa), lekka, zawierająca węglowodory aromatyczne, CAS: 64742-95-6

*Daphnia magna* (rozwiłitka wielka) / EC50 (48 h) 150 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Wyrób o bardzo słabej rozpuszczalności w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.



## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwać z uwzględnieniem odpowiednich, lokalnych i urzędowych przepisów dotyczących odpadów – patrz punkt 15 Karty. Przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

Pozostałości wyrobu:

Kod odpadu: 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne. Nie usuwać do kanalizacji. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opróżnić opakowanie z pozostałości do momentu całkowitego spadku ciśnienia gazu i pozostawić wyrób do swobodnego wysuszenia (wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach). Wysuszony wyrób nie jest odpadem niebezpiecznym.

**UWAGA:** pozostałości suszyć małymi porcjami z dala od wyrobów łatwopalnych. W czasie reakcji chemicznej wydziela się duża ilość ciepła!

Opakowanie zanieczyszczone:

**Opakowania nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.** Opakowanie zawierające nieutwardzone pozostałości wyrobu jest odpadem niebezpiecznym. Kod odpadu: 15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi. Nie gromadzić z odpadami komunalnymi. Opakowanie przekazać podmiotom, które uzyskały zezwolenie właściwego organu na zbieranie, odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

## 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

### 14.4. Grupa pakowania

---

---

---

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie używać otwartego ognia i nie palić. Chronić przed promieniami słonecznymi i temperaturą powyżej 50°C. Nie przewozić razem z materiałami klasy 1 (z wyłączeniem materiałów klasy 1.4S) oraz niektórymi materiałami klasy 4.1 i 5.2. Unikać bezpośredniego kontaktu w czasie przewozu z materiałami klasy 5.1 i 5.2. Nie używać otwartego ognia i nie palić.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322, Dz.U. 2015, poz. 675.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin, Dz.U. 2012, poz. 1018.
- 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. Dz.U. 2012, poz. 890.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, Dz.U. 2012, poz. 445.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. 2014, poz. 1923.
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. z 2014 r., poz. 817.

## **ŚRODEK OCHRONY KAROSERII ANTIGRAVITEX SPRAY**

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U. 2011 Nr 33, poz. 166.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, Dz.U. z 2008 r. Nr 203, poz. 1275.
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, sporządzone w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U. 2007 Nr 99, poz. 667, załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, ADR 2015-2017 (sekcja 14), IMDG Code 2014 Edition.
- Rozporządzenia (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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 z dnia 29 maja 2007 r., Dz. Urz. UE L 304 z dnia 22 listopada 2007 r., Dz. Urz. UE L 268 z 9 października 2008 r., Dz. Urz. UE nr L 46 z 17 lutego 2009 r., Dz. Urz. UE L 164 z 26 czerwca 2009 r., Dz. Urz. UE L 133/1 z 31 maja 2010 r. 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), Dz. Urz. UE L 132 z 29 maja 2015 r.
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 r.); Dz. Urz. UE L 235 z 5 września 2009 r., Dz. Urz. UE L 83 z 30 marca 2011 r., Dz. Urz. UE L 179 z 11 lipca 2012 r., Dz. Urz. UE L 149 z 1 czerwca 2013 r., Dz. Urz. UE L 261 z 3 października 2013 r., Dz. Urz. UE L 167 z 6 czerwca 2014 r., Dz. Urz. UE L 197 z 25 lipca 2015 r.

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

Nie dokonano.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

### **Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, wymienionych w sekcjach 2-15:**

Flam. Liq. 2/3	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2/3.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy, kat. 2.
H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Gas. 1	Gaz łatwopalny, kat. 1.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Asp. Tox. 1	Toksyczność ostra, kat. 1.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kat. 4.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kat. 2.
H315	Działa drażniąco na skórę.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

**Nr CAS** – oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

**Nr WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - *ang.* European Inventory of Existing Chemical Substances), w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - *ang.* European List of Notified Chemical Substances) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”.

**NDS** – najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

**NDSch** – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

**NDSP** – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

**DSB** – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

**Numer UN** – czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ.

**ADR** – Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMO** – Międzynarodowa Organizacja Morska.

**RID** – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

**IMDG-Code** – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

**ICAO/IATA** – Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w Rozporządzeniu nr 1272/2008/WE.

**Inne źródła danych:**

**ECHA** European Chemicals Agency

**TOXNET** Toxicology Data Network

**Zmiany w Karcie:** Aktualizacja ogólna.

**Numer Karty:** 0P1L1217V3.