

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

### SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1 Identyfikator produktu

Dr Marcus Cockpit Spray Lemon 500 ml i 750 ml  
Zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa).

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Preparat do oczyszczania i pielęgnacji deski rozdzielczej, aerozol;

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dr.Marcus International Sp. z o.o. Sp.k.  
ul. Aleja Wojska Polskiego 2c  
62 - 800 Kalisz  
Tel.: +48 62 760 07 00  
Fax: +48 62 760 07 59  
[www.dr-marcus.com](http://www.dr-marcus.com)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@jagopro-aerosol.pl](mailto:msds@jagopro-aerosol.pl)

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Ogólnopolski telefon alarmowy 112  
Dr.Marcus +48 62 760 07 00

Data sporządzenia: 29.03.2018r. (wersja: 1)

### SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:  
Aerosol 1, H222, H229;  
Repr. 2, H361;

Objaśnienie treści klas zagrożeń oraz pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:**



GHS02



GHS08

**Hasło ostrzegawcze:**

NIEBEZPIECZEŃSTWO

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H222**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**H229**

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi*

<b>Dodatkowe informacje:</b>	<b>H361</b>	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
	<b>EUH 208</b>	Zawiera limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera 0,36 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

**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/122°F.
<b>P271</b>	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
<b>P280</b>	Stosować rękawice ochronne.

### 2.3 Inne zagrożenia



Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

Z uwagi na obecność kompozycji zapachowej u osób wrażliwych może wystąpić lekkie podrażnienie dróg oddechowych.

## SEKCJA 3 SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny


Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z 1272/2008 (CLP):

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Klasa zagrożenia i kategoria	Oznakowanie	
							Piktogram	Zwrot
Gaz z ropy naftowej	80-90	68476-86-8	270-705-8	649-203-00-1	Nie podlega	Flam. Gas 1 Press. Gas  Noty: H, K, S, U	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H220 H280
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	<5	64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	01- 2119475133- 43-XXXX	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2  Noty: H, P	 NIEBEZPIECZEŃSTWO	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Propan-2-ol	<1	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3	 NIEBEZPIECZENSTWO	H319 H225 H336
-------------	----	---------	-----------	--------------	-----------------------	---	--	----------------------

Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w sekcji 16

### Składniki zgodnie z 648/2004/WE:

- Węglowodory alifatyczne 30% i więcej;
- Kompozycja zapachowa: limonene, citral.

## SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Unikać oddychania metodą usta-usta ze względu na niebezpieczeństwo dla ratującego narażenia go na pary produktu wydostającego się z dróg oddechowych poszkodowanego. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu i źródeł ciepła. W przypadku dostania się na skórę: umyć dużą ilością wody z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast spłukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie przez około 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji do płuc). W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza. W przypadku duszności – wykwalifikowany personel medyczny powinien podać tlen.

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

W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego takie jak bóle głowy, brak koordynacji, senność.

Składniki mieszaniny wykazują działanie szkodliwe, mogą powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

## SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

strumieniem wody. Niewskazane gaszenie zwartym strumieniem wody.

Uwaga: woda może być nieskuteczna – produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zgłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary, tlenki węgla.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić mgłą wodną, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

## SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych (przy produkcji) nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności powiadomić odpowiednie służby.

Pary jednego ze składników mieszaniny mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym sieci kanalizacyjnej lub skaził podłoże terenowe, powiadomić o tym kompetentne władze.

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

Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamkniętych pojemników. Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 7 i 8

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wdychać par. Przy produkcji unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Wyeliminować źródła zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

*sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi*

zakresie temperatur 10-40 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
68476-86-8	Propan	1800	-
	Butan	1900	3000
64742-49-0	Heksan	72	-
	Cykliczne nasycone izomery heksanu	400	1200
	Benzen	1,6	-
67-63-0	Propan-2-ol	900	1200

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0	DNEL pracownik, wdychanie przewlekłe	93	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL pracownik, skóra przewlekłe	13	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, skóra przewlekłe	7	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, wdychanie przewlekłe	20	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL konsument, doustnie przewlekłe	6	mg/kg /dzień
Propan-2-ol	67-63-0	DNEL pracownik, skóra, chroniczne	888	mg/kg
		DNEL pracownik, wdychanie, chroniczne	500	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL konsument, skóra, chroniczne	319	mg/kg
		DNEL konsument, wdychanie, chroniczne	89	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL konsument, połknięcie, chroniczne	26	mg/kg
		PNEC woda słodka	140,9	mg/l
		PNEC woda morska	140,9	mg/l
		PNEC osad woda słodka	552	mg/kg
		PNEC osad woda morska	552	mg/kg
		PNEC gleba	28	mg/kg

Podstawa prawna:

Rozporządzenie 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. 2014 poz. 817).

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 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86).

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

### 8.2 Kontrola narażenia

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane.

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

podczas pracy z produktem. Zapewnić prysznic.

Drogi oddechowe: W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem typu AX. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Oczy: Okulary lub gogle ochronne.

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, obuwie ochronne antypoślizgowe oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie oleju np. z gumy nitylowej, PCW, neoprenu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

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 interpretacja wyników.

PN-89/Z-01001/06 - Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Ciecz w pojemniku aerozolowym

Wygląd: bezbarwna do lekko słomkowej

Zapach: charakterystyczny dla kompozycji zapachowej

Próg zapachu: nie oznaczono

pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono

Temperatura zapłonu: nie oznaczono, zawartość składników palnych >85%

Szybkość parowania: nie oznaczono

Palność (ciała stałego, gazu): skrajnie łatwopalny

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie oznaczono

Prężność par: 4,0-6,5 bar (w temp. 20°C)

Gęstość względna: 0,88 – 0,92 g/cm<sup>3</sup> (nastaw)

Gęstość par: nie oznaczono

Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach: w rozpuszczalnikach organicznych dobrze rozpuszczalne, w wodzie nierozpuszczalne

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: nie oznaczono

Temperatura rozkładu: nie oznaczono

Lepkość: nie oznaczono

Właściwości wybuchowe: nie oznaczono

Właściwości utleniające: nie oznaczono

### 9.2 Inne informacje: brak

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

### SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1 Reaktywność

Nie zbadano

#### 10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach normalnych stabilny

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie zbadano

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Obecność źródeł zapłonu i wysokiej temperatury

#### 10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, toksyczne opary

### SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### a) toksyczność ostra;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako toksyczna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia. Dostępne dane toksykologiczne dla składników mieszaniny:

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Benzyna lekka	64742-49-0	LD <sub>50</sub> - doustnie szczur	>16750	mg/kg
obrabiana wodorem (ropa naftowa)		LD <sub>50</sub> - skóra królik	> 3350	mg/kg
		LC <sub>50</sub> - inhalacyjne, szczur (4h)	> 259354	mg/m <sup>3</sup> /4h
propan-2-ol	67-63-0	LD <sub>50</sub> – doustnie	>2000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> – skóra	>2000	mg/kg
		LC <sub>50</sub> – inhalacyjnie	>5	mg/m <sup>3</sup>

##### b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

##### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

##### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

##### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

##### f) rakotwórczość;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

##### g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Podjeżdża się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdża się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

##### h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

### i) działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie powtarzane;

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

### j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Mieszanina nie jest klasyfikowana. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

### Drogi narażenia:

Skóra: Częste/przedłużające się narażenie lub bezpośredni kontakt z cieczą może spowodować wysuszenie i pękanie skóry lub jej podrażnienie.

Oczy: Wysokie stężenie par/mgły lub prysnięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienia błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienia oczu.

Połknięcie: W przypadku przedostania się produktu do układu pokarmowego mogą wystąpić bóle żołądka, nudności, wymioty. W przypadku przedostania się produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia – nie dopuszczać wymiotów.

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, drapanie w gardle, kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności. Przy dłuższym narażeniu zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

<u>Składnik</u>	<u>Dawka</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LC <sub>50</sub> - ryby ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	13,37	mg/l (96h)
	NOEL - ryby ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	2,992	mg/l (28dni)
	EC <sub>50</sub> - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	23,35	mg/l (48h)
	NOEL - bezkręgowce ( <i>Daphnia magna</i> )	5,224	mg/l (21dni)
	EC <sub>50</sub> - algi ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	9,902	mg/l (72h)
	eliminacja	81	%/28dni
propan-2-ol	LC <sub>50</sub> – ryby <i>Leuciscus idus melanotus</i>	>100	mg/l/48h
	EC <sub>50</sub> – skorupiaki <i>Daphnia magna</i>	>100	mg/l/48h
	EC <sub>50</sub> – algi <i>Scenedesmus subspicatus</i>	>100	mg/l/72h

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak szczegółowych danych dla mieszaniny.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

**Produkt nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji Konwencjonalną Metodą Obliczeniową (KMO), został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi i środowiska.**

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów



# KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

## Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) traktować jako odpad komunalny.

### Kody odpadów

Zużyte puste opakowanie:

15 01 04 Opakowania z metali

Preparat:

16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

### Podstawa prawna:

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

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

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

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### TRANSPORT ADR/RID

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

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** UN1950 AEROSOLE palne

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2; kod klasyfikacyjny 5F

**14.4 Grupa pakowania:** nie dot.



Ilości ograniczone 1 litr – oznakowanie sztuki przesyłki

Przy przewozie od 8 ton brutto wymagane oznakowanie pojazdu znakiem jak wyżej o wymiarach 250x250 mm i kod ograniczeń przewozu przez tunele E

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** brak.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie wymagane

**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 i mieszaniny

- 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) i 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.
- 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).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
- 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 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

- Rozporządzenie 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. 2014 poz. 817).
- 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 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** nie jest wymagana

### SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

#### **Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:**

Aerosol 1	Wyrób aerozolowy, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem, skroplony
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kategoria 2
Repr.2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

**Zwroty wskazujących rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 3. karty charakterystyki:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

### Dr Marcus Cockpit Spray Lemon

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (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) i Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP) oraz aktami towarzyszącymi

H220	Skrajnie łatwo palny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwo palna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H361	Podejrzenia się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
LD <sub>50</sub>	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
log Kow (Pow)	Llogarytm współczynnika podziału oktanol-woda

#### Zalecenia:

Szkolenie pracowników z zakresu ogólnych zasad BHP.

**Data sporządzenia: 29.03.2018r.**

#### Oświadczenie

Opisane informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i są podane w dobrej wierze jako prawdziwe, oraz miały na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości.

Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.

Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowania opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami.

Każdy użytkownik podnosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.