

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Data sporządzenia: 22.04.2011 r.

Data aktualizacji: 02.07..2020 r.

wersja:5

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

### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **KOKPIT SPRAY SHINE**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt do czyszczenia i nablyszczania tablic rozdzielczych w samochodach, opon, zderzaków, tapicerki skóropodobnej .

Zastosowanie odradzane: wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Adres: Erjot Polska Sp. z o.o.  
ul. Niepodległości 35, 62-030 luboń  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:  
Jacek Rutowski  
biuro@erjotpolska.pl godziny pracy 8.30 - 16.30

### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: (112 ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne).  
W nagłych przypadkach:

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia.
Wyrób aerozolowy: Aerozol 1.	H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2.	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: STOT SE3.	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 2.	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### 2.2. Elementy oznakowania.



Piktogram:

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222:Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

EUH208 : Zawiera: d-limonene, citral, terpinolene.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera: Węglowodory: C<sub>6</sub>- C<sub>7</sub>, izoalkany, cykliczne, <5%-n- heksanu.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211:Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261: Unikać gazu/mgły/ par/rozpylonej cieczy.

P302 + P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P410+P412:Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Produkt wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. **Substancje** - nie dotyczy

3.2. **Mieszaniny** : zakresy stężeń składników w mieszaninie.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasa zagrożenia i zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.	Noty
Węglowodory C <sub>6</sub> –C <sub>7</sub> , n-alkany izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu.	CAS: - WE: 926-605-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji: 01-2119486291-36-XXXX	65 - 70	Flam.Liq.2; H225 Asp.Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic2; H411 EUH066	A, B,
Gazy z ropy naftowej, skroplone; Gaz z ropy naftowej.	CAS: 68476-85-7 WE: 270-704-2 Numer indeksowy: 649-202-00-6 Numer rejestracji: 01-2119475133-43-0011	≤ 25	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280	A, C
Polidimetylosiloksan liniowy	CAS: 631148-62-9 WE: - Numer rejestracji: -	5 - 10	Niekategoryfikowany	-

Objaśnienie not.	
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
B	Nie jest wymagane oznakowanie produktu klasą i zwrotem zagrożenia (Asp. Tox.1, H304) przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych
C	Produkt jest <b>substancją wieloskładnikową</b> otrzymywaną w procesie uzdatniania gazu ziemnego w instalacji separacji niskotemperaturowej. Zawiera 30-84% m/m nasyconych węglowodorów C <sub>4</sub> – butanu (nr CAS 106-97-8) i izobutanu (nr CAS 75-28-5) oraz 15-60% m/m propanu (nr CAS 74-98-6). Zawartość buta-1,3-dieny wynosi <0,1.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

**Uwaga:** Pełny opis zwrotów H oraz EUH, przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### **Narażenie przez drogi oddechowe:**

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

##### **Kontakt ze skórą:**

zmywać dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczona odzież. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

##### **Kontakt z oczami:**

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

##### **Narażenie przez przewód pokarmowy:**

taka droga narażenia jest raczej niemożliwa. Niemniej jednak, jeżeli dojdzie do połknięcia, natychmiast zapewnić pomoc medyczną. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu.

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

Opary działają dusząco, przy narażeniu inhalacyjnym, może wystąpić uczucie senności, duszności, przyspieszenie oddechu, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy. Przy wysokich stężeniach gazu zaburzenie orientacji, wymioty, utrata przytomności.

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

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą być wyposażone w środki ochrony indywidualnej (w zależności od skali zagrożenia).

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze.

##### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

zwarte prądy wody, niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia się pożaru.

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

Skrajnie łatwopalny wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem. W przypadku rozszczelnienia się opakowania wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Pary produktu są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

W środowisku pożaru powstają tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne.

Produkt łatwopalny, opary cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, stwarzając możliwość powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć urządzenia mogące spowodować iskrzenie, nie palić tytoniu. Usunąć z terenu zagrożonego osoby postronne i nieupoważnione. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

**UWAGA!** Produkt tworzy palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapłon lub wybuch mogą spowodować np. otwarty płomień, gorące powierzchnie, iskry mechaniczne, elektryczność statyczna, wyładowania atmosferyczne lub inne źródła zapłonu.

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

W przypadku uwolnienia się dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze służby ratownictwa chemicznego. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

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

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych –wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzeń pojemniki usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację.

### 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.

#### Zapobieganie zatruciom:

zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki indywidualnej ochrony zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

#### Zapobieganie pożarom i wybuchom:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagrzaniem. W miejscu magazynowania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

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

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła .Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy.

Przechowywać w zamkniętych miejscach, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Lp.	Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NSCh[mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP[mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Propan	1 800	-	
2.	Butan	1 900	3 000	

#### Komentarz:

Dla substancji: Węglowodory, C<sub>6</sub>- C<sub>7</sub>, izoalkany, cykliczne, <5%n- heksanu - brak danych dotyczących najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra 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., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286), wraz z późniejszymi zmianami.

#### 8.1.1. Wartości DNEL.

##### Węglowodory: C<sub>6</sub>- C<sub>7</sub>, izoalkany, cykliczne, <5%n- heksanu.

DNEL (dla pracowników).	Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Skóra	Brak danych	Brak danych	13 964 mg/kg	Brak danych
Wdychanie	Brak danych	Brak danych	5 306 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
DNEL (dla populacji).	Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	1 301 mg/kg	Brak danych
Skóra	Brak danych	Brak danych	1 377 mg/kg	Brak danych
Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1 131 mg/m <sup>3</sup>	Brak danych
<b>PNEC:</b>	Brak danych			

#### 8.1.1. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-EN 689: 2018-07, wersja angielska. „Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi”

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

PN-Z-04252-1:2012 - Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości składników gazu płynnego --

Część 1: Oznaczanie n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

PN-Z-04252-2:2012 - Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości składników gazu płynnego --

Część 2: Oznaczanie propanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających





### 8.2. Kontrola narażenia.

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację i stosować zalecane środki ochrony.

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

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.

	Ochrona dróg oddechowych	Nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.
	Ochrona rąk	Rękawice ochronne zalecane.
	Ochrona oczu	Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.
	Skóry i ciała	Fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

#### Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Okresowo sprawdzać stan techniczny pojemników.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: (poniższe dane dotyczą produktu przed konfekcją.)

Wygląd:	Bezbarwna ciecz w postaci aerozolu.
Zapach:	charakterystyczny dla kompozycji zapachowej.
Próg zapachu:	nie oznaczono.
pH:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia; [°C] :	< - 20.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia; [°C]:	nie dotyczy.
Temperatura zapłonu; [°C]:	> 15.
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych.
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy cieczy.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	1,9%(V/V) – 8,5%(V/V) butan. 2,1%(V/V) – 9,5%(V/V) propan.
Prężność par; [kPa], w temp. 20°C :	17,2
Gęstość par: (względem powietrza)	> 1.
Gęstość względna; [g/cm <sup>3</sup> ] w temp. (20°C)	ok. 0,980 g/ml
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie rozpuszczalny w węglowodorach.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	brak dostępnych danych,
Temperatura samozapłonu; [°C]:	> 200.
Temperatura rozkładu; [°C]:	> 150.
Lepkość; [mm <sup>2</sup> /s], (25°C)	> 0,57.
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje:** Brak dodatkowych wyników badań.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna..

#### 10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień. Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50°C.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze oraz stężone kwasy nieorganiczne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

**Toksyczność ostra:**

**Węglowodory: C<sub>6</sub>- C<sub>7</sub>, izoalkany, cykliczne, <5%n- heksanu.**

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa),

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (skóra,

LC<sub>50</sub>: > 20 mg/l (inhalacyjnie),

**Toksyczność mieszaniny.**

**Działanie żrąco/drażniące na skórę:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

nie dotyczy aerozolu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### **12.1. Toksyczność**

**Węglowodory: C<sub>6</sub>- C<sub>7</sub>, izoalkany, cykliczne, <5%n- heksanu.**

LC<sub>50</sub>: 1 -10 mg/l/96h, ryba

EC<sub>50</sub>: 1 -10 mg/l, skorupiaki.

EC<sub>50</sub>: 1 -10 mg/l, wodorosty.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Brak dostępnych danych.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Niekreślona.

### **12.4. Mobilność w glebie.**

Niekreślona.

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

Substancja zawarta w produkcie nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

Odpady klasyfikuje się według źródła powstania.

Sugerowany kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (*Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992*).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (*Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r. , poz.10*).

### **Postępowanie z opakowaniami:**

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (*Dz.U. z dnia 26 czerwca 2020 r., poz.1114*).




## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ).	UN 1950.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.	AEROZOLE, palne.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie. Nalepka ostrzegawcza	2 2.1 
14.4. Kod klasyfikacyjny.	5F.
14.5. Grupa pakowania.	Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1I (LQ2).
14.6. Zagrożenia dla środowiska.	Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.
14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.	Brak danych.
14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.	Brak danych.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

<b>15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.</b>
Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). <i>Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.</i>
Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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, <i>(sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).</i>
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, <i>(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami).</i>
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. <i>(Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208).</i>
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, <i>(Dz.U. z dnia 3 lipca 2019 r., poz.1225).</i>
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r., w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy <i>(Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286), wraz z późniejszymi zmianami.</i>
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej <i>(Dz.U. 2005,nr 259, poz.2173).</i>
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, <i>(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488).</i>
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin, <i>(Dz.U. z dnia 30 marca 2015 r., poz.450).</i>

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U..2011r., nr 33, poz.166) wraz z późniejszą zmianą.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz. U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701), wraz z późniejszymi zmianami.
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz. 10).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r, w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi,(Dz.U. z dnia 29 maja 2020 r., poz.1114).
Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.).
Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, (Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40).
Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz.U. z dnia 24 maja 2019 r., poz.975).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. (Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych, (Dz.U. z dnia 31 stycznia 2020 r., poz. 154).

### SEKCJA 16. Inne informacje.

#### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Aktualizacja zapisów w poszczególnych sekcjach.

#### 16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Podstawa prawna

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

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

(vPvP) (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

**16.3. Pełne brzmienie zwrotów H**, przywołanych w Sekcji 3.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez Dystrybutora oraz obowiązujących przepisów. Opisanie informacji zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami.

Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Niniejsze wydanie unieważnia poprzednie wydania.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**