

## 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).

Data sporządzenia: 10-11-2020 r.

wersja: 1

Data aktualizacji: -

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: KLEMY PIELĘGNACJA I OCHRONA

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Preparat przeznaczony do nakładania powłoki ochronnej na złącza akumulatorowe

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Adres: NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego.

Telefon kontaktowy do firmy: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998  
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:
Aerozol 1: Wyrób aerozolowy.	H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
Skin Irrit.2: Działa drażniąco na skórę, kat.2.	H315: Działanie drażniące na skórę.
STOT SE 3: Dział toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3	H 336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2; Stwarzające zagrożenie dla środowiska; kat.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: Działanie drażniące na skórę.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## 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).

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 wdychać 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.

Informacje uzupełniające:

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

Zawiera:

węglowodory, C<sub>6</sub>-C<sub>7</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 3% n-heksanu.

2.3. Inne zagrożenia.

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

Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Produkt wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

### SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy

3.2. Mieszanki :

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: brak WE: 921-024-6 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji REACH: 01-211947551435-XXXX	30 - 40	Flam. Liq.2; H225 Asp.Tox.1; H304* Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; 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 : nie dotyczy	>30	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280	A, D
Wazelina biała	CAS: 8009-03-8 WE: 232-373-2 Numer indeksowy: 649-254-00-X Numer rejestracji – nie dotyczy	< 20	Substancja nieklasyfikowana	-
Olej mineralny biały	CAS: 8042-47-5 WE: 232-455-8 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji: 01-2119287078-27-0013	< 6	Asp.Tox.1; H304*	B*

## 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).

n-heksan	CAS: 110-54-3 WE: 203-777-6 Numer indeksowy: 601-037-00-0 Numer rejestracji; brak	< 3	Flam. Liq.2; H225 Asp.Tox.1; H304* Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 STOT RE 2; H373 Repro.2; H361 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066

Objaśnienie not.	
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
B*	Nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych.
C	Olej bazowy odzyskiwany. Substancja zwolniona z rejestracji na podstawie art. ust. lit. d) rozporządzenia REACH.
D	Wieloskładnikowa substancja otrzymywana w procesie uzdatniania gazu ziemnego w instalacji separacji niskotemperaturowej. Zawiera 30-84% m/m nasyconych węglowodorów C4 – 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%. Zawiera także niewielkie ilości metanu (≤0,1%), etanu (≤4,5%) oraz wyższych węglowodorów - stężenie pentanu wynosi ≤2%, a każdego z wyższych węglowodorów wynosi <0,1%. Zawartość siarki całkowitej ≤0,01%, siarkowodoru <0,0001%.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

**Narażenie inhalacyjne:**

wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

**Kontakt ze skórą:**

zmywać dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. 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:**

takie narażenie jest raczej niemożliwe, uwzględniając rodzaj opakowania. 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.

## 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).

### 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. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

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

z poszkodowanym.

Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## 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:

Wyrób aerozolowy, pod ciśnieniem, skrajnie łatwopalny. 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 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 skrajnie 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.

## 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).

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:

unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu i skóry; unikać wdychania par i aerozoli; zapobiegać tworzeniu w powietrzu szkodliwych stężeń par; pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas stosowania przestrzegać zasad higieny osobistej i stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

zapobiegać tworzeniu w powietrzu palnych/wybuchowych stężeń par; wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić pojemniki przed nagraniem.

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagraniem. *UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone opakowania mogą zawierać pozostałości mieszaniny (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Opakowań nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.*

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

Brak.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry kontroli.

Lp.	Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch[mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP[mg/m <sup>3</sup> ]
1.	n-heksan, "skóra"	72	-	-
2.	Propan; [ CAS: 74-98-6]	1 800	-	-
3.	Butan; [CAS: 106-97-8]	1 900	3 000	-

\*Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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

## 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).

pracy, (Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz. 1286).

### Wartości DNEL.

Węglowodory, C <sub>6</sub> -C <sub>7</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu.	
DNEL <sub>pracownik</sub> (skóra, narażenie przewlekłe), działanie ogólnoustrojowe	773 mg/kg/mc/dzień
DNEL <sub>pracownik</sub> (wdychanie, narażenie przewlekłe), działanie ogólnoustrojowe	2 035 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> (skóra, narażenie przewlekłe), działanie ogólnoustrojowe	699 mg/kg/mc/dzień
DNEL <sub>konsument</sub> (wdychanie, narażenie przewlekłe), działanie ogólnoustrojowe	608 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <sub>konsument</sub> (po spożyciu, narażenie przewlekłe), działanie ogólnoustrojowe	699 mg/kg/mc/dzień

### Wartości PNEC.

Dla tego produktu wartości PNEC nie zostały oznaczone.

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

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.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

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

	Ochrona oczu lub twarzy:	okulary ochronne w szczelnej obudowie. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
	Ochrona skóry:	rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitrylowe).
	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.

Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

##### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Okresowo sprawdzać stan techniczny pojemników.

## 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 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: (dotyczą głównego składnika – frakcja węglowodorowa).

Wygląd:	Bezbarwna ciecz.
Zapach:	Węglowodorowy.
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
pH:	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia; [°C]	Brak dostępnych danych.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia; [°C]	88 – 105.
Temperatura zapłonu; [°C]	Ok. -10.
Szybkość parowania:	4,2 ( octan n-butylu=1).
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy cieczy.
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	8%(V/V), 1%(V/V)..
Prężność par: [kPa], w temp. 20°C :	Brak dostępnych danych.
Gęstość par:	Brak dostępnych danych.
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność: [mg/l]:	Nierozpuszczalny w wodzie,
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	3,4 – 5,2.
Temperatura samozapłonu [°C]:	>360.
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
Lepkość kinematyczna; [mm <sup>2</sup> /s] w temp. 25:[ °C]	Ok.61.
Właściwości wybuchowe:	Nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające:	Nie jest utleniający.

9.2 Inne informacje: brak dostępnych danych.

### 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 .

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

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.

#### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

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

Toksyczność ostra.

LD<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg, (droga pokarmowa, szczur),

## 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).

LC<sub>50</sub>: > 20 mg/l, (inhalacyjnie, szczur),  
LD<sub>50</sub>: > 3000 mg/kg, ( skóra, królik).

Działanie **zraża/drażniące** na skórę:

Działanie drażniące. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

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.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione

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>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 5% n-heksanu.

LL/IL/LL<sub>50</sub>: >1 - <10 mg/l - toksyczność dla ryb,

LL/IL/EL<sub>50</sub>: >1 - <10 mg/l - toksyczność dla bezkręgowców wodnych,

LL/IL/EL<sub>50</sub>: >10 - <100 mg/l/l - toksyczność dla alg,

LL/IL/EL<sub>50</sub>: >10 - <100 mg/l - toksyczność dla mikroorganizmów wodnych,

NOEC/NOEL: >1 - <10 mg/l dla ryb,

NOEC/NOEL: >0,1 - <1,0 mg/l - dla bezkręgowców wodnych.

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

Substancja łatwo biodegradowalna.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Możliwa bioakumulacja.

#### 12.4. Mobilność w glebie.

Węglowodory – produkt odparowuje z gleby. Możliwość adsorpcji do fazy stałej gleby.

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

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów:

14 06 03 \*- Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.



## 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).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz.U. z dnia 4 maja 2020 r. poz.797).

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.

Kod odpadów:

15 01 10 \*- Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

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).

### 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:	2
Etykieta ostrzegawcza:	2.1



14.4. Kod klasyfikacyjny:	5F.
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1l (LQ2).
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak danych.
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:	Brak danych.

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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). Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.

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, (sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami).

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, (Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, (Dz.U. z dnia 3 lipca 2019 r., poz.1225).

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.

## 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) .

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. (Dz.U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368).
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 późniejszymi zmianami.
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2020 r. poz.797).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 czerwca 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. dnia 29 maja 2020 r., poz.1114).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, (Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz.10).
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).
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).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy, wersja ;1

### 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.

## 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) .

- PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- 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
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H225: Wysoce łatwopalna ciecz.
- H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315: Działa drażniąco na skórę.
- H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
- H373: Może powodować uszkodzenie narządów wewnętrznych, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.