

## 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. 02.2015 r.

Data aktualizacji: 25.06.2020 r.

wersja: 5

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **USUWANIE SMOŁY Z KAROSERII**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt do usuwania z powierzchni szklanych i lakierowanych – asfaltu, smoły, mas bitumicznych i innych substancji ropopochodnych i lepkich.

Zastosowanie odradzane: Inne zastosowania niż w/w.

#### 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: (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.	Kod zwrotu wskazujący rodzaj zagrożenia.
Wyrób aerozolowy: Aerozol 1.	H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: STOT SE 3.	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska: Aquatic Chronic 3.	H412: Działa szkodliwie 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.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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, 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 gazu/mgły/ par/rozpylonej cieczy.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

### Zwroty uzupełniające.

EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

**Zawiera:** Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%, C<sub>9</sub>, aromatyczne, ksylen - mieszanina izomerów.

### 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>9</sub> -C <sub>11</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.	CAS:64742-48-9 Nr WE: 919-857-5 Numer rejestracji: 01-2119463258-33-XXXX	≥ 57	Flam. Liq.3; H226 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 EUH:066	A, B
Węglowodory, C <sub>9</sub> , aromatyczne.	CAS:64742-95-6 WE: 918-668-5 Numer rejestracji: 01-2119455851-35- 0001	≤ 13	Flam. Liq.3; H226 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H335,336 Aquatic Chronic.2 H411.	A, B
Ksilen, mieszanina izomerów	CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Numer rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX	< 5	Flam. Liq.3; H226 Asp.Tox.1; H304 Acute Tox.4; H312, H332 Skin Irrit.2;H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	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: 01-2119485911-31	≤ 25	Flam Gas.1, H220 Press Gas, H280	A, C

## 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).

<b>Objaśnienie not.</b>	
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
B	Nie jest wymagane oznakowanie produktu zwrotem H304 (zagrożenie aspiracją) przy wprowadzaniu wyrobu 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 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%.

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

### 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:**

narażenie tą drogą jest praktycznie niemożliwe, niemniej jednak gdy taka sytuacja będzie miała miejsce, wezwać lekarza i udostępnić Kartę Charakterystyki Produktu.

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

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.

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, rozproszony prąd 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 może 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.

## 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 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. Unikać kontaktu z produktem, zanieczyszczenia oczu; 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 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 nagraniem. 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 kontroli.

Lp.	Nazwa substancji	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NSCh [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]
1.	Węglowodory, C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%; [CAS: 64742-48-9]	300	900	-
2.	Ksylen, mieszanina izomerów; [CAS: 1330-20-7] Substancja oznakowana notacją „skóra”	100	200	-
3.	Propan; [CAS: 74-98-6]	1 800	-	-
4.	Butan; [CAS: 106-97-8]	1 900	3 000	-

##### Komentarz:

Dla substancji: węglowodory, C<sub>9</sub>, aromatyczne; [CAS:64742-95-6] wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń nie zostały ustalone.

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

#### 8.1.1. Wartości DNEL dla komponentów.

**Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

DNEL (pracownik).

## 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).

Narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy)	300 mg/kg/dzień
Narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy)	1 500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL (dla konsumentów).</b>	
Narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy)	300 mg/kg/dzień
Narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy)	900 mg/m <sup>3</sup>
Narażenie chroniczne przez spożycie (efekt systemowy)	300 mg/kg/dzień

### Węglowodory, C<sub>9</sub>, aromatyczne. DNEL (dla pracowników).

Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
-	-	25 mg/kg bw/dzień( dermal) 32 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalacja) 11 mg/bw/dzień (oral)	-

### Węglowodory, C<sub>9</sub>, aromatyczne. DNEL (użytkownik).

Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
-	-	11 mg/kg bw/dzień( dermal) 32 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalacja) 11 mg/bw/dzień (oral)	-

**Ksylen, mieszanina izomerów-** dla tej substancji wartości DNEL oraz PNEC nie zostały wyznaczone.

**8.1.2. Wartości PNEC dla w/w wymienionych substancji oraz ksylenu nie zostały ustalone.**

**8.1.3. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.**

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

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

PN-EN 689: 2018-07, wersja angielska. „Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiar 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.



## 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).

	Ochrona oczu.	Przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle.
	Ochrona 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:

Wygląd:	bezbarwna ciecz.
Zapach:	Charakterystyczny dla surowca.
Próg zapachu:	nie oznaczono.
pH:	nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia; [°C]	< -15.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia; [°C]	153 - 198.
Temperatura zapłonu; [°C]	> 42.
Szybkość parowania:	0,14 (względem octanu n-butylu=1).
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy.
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 :	0,3.
Gęstość par:	> 1,0 (względem powietrza).
Gęstość względna:	ok. 0,851.
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych, alkoholach.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu [°C]:	> 200.
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych..
Lepkość:	nie oznaczono.
Właściwości wybuchowe:	nie posiada właściwości wybuchowych.
Właściwości utleniające:	nie posiada właściwości utleniających.

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 mineralne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### a. Toksyczność ostra:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

LD<sub>50</sub>: > 5 000 mg/kg, m.c., droga pokarmowa, (szczur), praktycznie nietoksyczny,

LC<sub>50</sub>: >4 951 mg/m<sup>3</sup>/4h (inhalacyjnie, szczur), praktycznie nietoksyczny,

LD<sub>50</sub>: > 5 000 mg/kg, m.c., 24h ( skóra, królik), praktycznie nietoksyczny.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

LD<sub>50</sub>: 3492 mg/kg, m.c., droga pokarmowa, (szczur),

LC<sub>50</sub>: >6 193 mg/m<sup>3</sup>/4h (inhalacyjnie, szczur),

LD<sub>50</sub>: > 3 160 mg/kg, m.c., 24h ( skóra, królik),

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

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

LC<sub>50</sub>: > 20 mg/4h (inhalacyjnie, szczur),

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg, 4h ( skóra, królik),

#### b. Działanie żrące/drażniące na skórę:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Substancja średnio drażniąca skórę przy dłuższej ekspozycji.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Substancja niniejsza nie spełnia kryteriów klasyfikacji UE. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

Działanie drażniące.

#### c. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Substancja niniejsza nie spełnia kryteriów klasyfikacji UE. Uczucie pieczenia i okresowe zaczerwienienie.

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

Działanie drażniące.

#### d. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Nie przewiduje się aby był uczulający na drogi oddechowe lub skórę.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

Nie jest znane działanie uczulające.

#### e. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Nie przewiduje się aby był mutagenny dla komórki zarodkowej.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Toksyczność genetyczna: negatywna

**Ksylene – mieszanina izomerów.**

Nie przewiduje się działania mutagennego.

#### f. Rakotwórczość:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Nie przewiduje się aby powodował raka.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy.



## 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).

### Ksylen, mieszanina izomerów.

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

#### g. Szkodliwe działanie na rozrodczość:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Nie przewiduje się aby był toksyczny dla rozrodczości.

**Węglowodory C<sub>9</sub>, aromaty.**

Toksyczność genetyczna: negatywna.

**Ksylen, mieszanina izomerów.**

Nie przewiduje się aby był toksyczny dla rozrodczości.

#### h. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Działa drażniąco na drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

**Ksylen, mieszanina izomerów.**

Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.

#### i. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%.**

Nie przewiduje się aby powodował uszkodzenie narządów przy dłuższym kontakcie.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Na podstawie uzyskanej informacji nie jest znany żaden szkodliwy wpływ.

**Ksylen, mieszanina izomerów.**

Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### j. Zagrożenie spowodowane aspiracją.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.**

Może być śmiertelny w przypadku połknięcia i przedostania się do dróg oddechowych.

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

Ciecz może przedostać się do płuc i spowodować uszkodzenie (chemiczne zapalenie płuc, stwarzające zagrożenie dla życia).

**Ksylen, mieszanina izomerów.**

Połknięcie i przedostania się do dróg oddechowych może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.**

Toksyczność dla bezkręgowców; EL0: 1 000 mg/l/72h –(*Daphnia magna*),

Toksyczność dla glonów; NOERL: 100 mg/l/72h; EL<sub>50</sub>: >1 000 mg/l/72h-(*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toksyczność dla ryb; LL<sub>50</sub>: >1 000 mg/l /96h (*Oncorhynchus mykiss*,96h).

**Węglowodory; C<sub>9</sub>, aromaty.**

**Ostra toksyczność wodna.**

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Ostra toksyczność wodna.**

Toksyczność: algi	Toksyczność: dafnia i inne wodne bezkręgowce.	Toksyczność: ryby.	Toksyczność: mikroorganizmy
ErL50 (72h) = 2.9 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - OECD 201) EbL50 (72h) = 2.6 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - OECD 201)	EL50 (48h) = 3.2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> - OECD202)	LL50 (96h) = 9.2 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> - OECD 203)	-

**Chroniczna toksyczność wodna.**

## 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).

Toksyczność: algi	Toksyczność: dafnia i inne wodne bezkręgowce.	Toksyczność: ryby.	Toksyczność: mikroorganizmy
-	NOELR (21d) = 2.14 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox)	NOELR (28d) = 1.23 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	-

### Ksylen, mieszanina izomerów.

LC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96h- toksyczność ostra dla ryb,

ErC<sub>50</sub>: 1 – 10 mg/l /96h – toksyczność dla alg,

EL<sub>50</sub>: 1 -10 mg/l/48h - toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

#### Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.

Produkt ulega szybkiej biodegradacji.

#### Węglowodory: C<sub>9</sub>, aromaty.

Łatwo biodegradowalny, (78% po 28 dniach).

#### Ksylen, mieszanina izomerów.

Biodegradowalny.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

#### Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.

Brak dostępnych danych.

#### Węglowodory: C<sub>9</sub>, aromaty.

Brak dostępnych danych.

#### Ksylen, mieszanina izomerów.

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie.

#### Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.

Brak dostępnych danych.

#### Węglowodory: C<sub>9</sub>, aromaty.

Wykazuje niską mobilność w glebie.

#### Ksylen, mieszanina izomerów.

Unosi się na powierzchni gleby. Produkt mobilny w glebie.

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

#### Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem VIII do Rozporządzenia (WE), nr. 1907/2006.

#### Węglowodory: C<sub>9</sub>, aromaty.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

#### Ksylen, mieszanina izomerów.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

#### Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.

Żadne szkodliwe skutki nie są spodziewane.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby.

#### Węglowodory: C<sub>9</sub>, aromaty.

#### Ksylen, mieszanina izomerów.

## 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 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).

### 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 1l (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, (sprostowanie <i>Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami</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 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> .
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. <i>(Dz. U..2011r., nr 33, poz.166) wraz z późniejszą zmianą</i> .
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, <i>(Dz. U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701), wraz z późniejszymi zmianami</i> .
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, <i>(Dz.U. z dnia 3 stycznia 2020 r., poz.10)</i> .
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 26 czerwca 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, <i>(Dz.U. z dnia 29 maja 2020 r., poz.1114)</i> .
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. <i>(Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.)</i> .
Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, <i>(Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40)</i> .
Obwieszczenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. <i>(Dz.U. z dnia 24 maja 2019 r., poz.975)</i> .
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. <i>(Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604)</i>
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, <i>(Dz.U. z dnia 31 stycznia 2020 r., poz. 154)</i> .

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Zmiany zapisów w poszczególnych sekcjach – dostosowane do aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### 16.2. objaśnienia 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.
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.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H335	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Niniejsza Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez Dystrybutora oraz obowiązujących przepisów. Opisane informacje 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.

Niniejsza wersja unieważnia poprzednie wydane wersje