

## 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: 22.04.2011 r.

Data aktualizacji: 10.07.2020 r.

wersja:6

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

#### 1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **ODRDZEWIACZ PŁYN**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: poluzowuje skorodowane i zakleszczone śruby, nakrętki oraz inne złącza ułatwiając ich demontaż. Odrdzewia, penetruje, chroni przed korozją. Zabezpiecza przed ponownym zatarciem.

Zastosowanie odradzane: nie zostało określone.

#### 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.
Substancja ciekła łatwopalna Flam. Liq.3.	H226: Łatwopalna ciecz i pary.
Zagrożenie spowodowane aspiracją. Asp.Tox.1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie drażniące na skórę: Skin Irrit. 2.	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy: Eye Irrit.2.	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: STOT SE 3.	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Droga narażenia - wdychanie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: STOT SE 3.	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia - wdychanie.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie: STOT RE 2.	H373: Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia - wdychanie.

#### 2.2. Elementy oznakowania.



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

## 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 rodzaj zagrożenia:

H226: Łatwopalna ciecz i pary.

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

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia - wdychanie.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia - wdychanie.

### Informacje dodatkowe:

EUH 066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 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.

P243: Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P342 + P311: W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

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

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305 + P351 + P338 : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P331 : NIE wywoływać wymiotów

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

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

### 2.3. Inne zagrożenia.

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

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje - nie dotyczy

3.2. Mieszaniny : zakresy ich stężeń 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 WE: 919-875-5 Numer indeksowy:- Numer rejestracji: 01-2119463258-33-XXXX	< 75	Flam. Liq.3; H226, Asp.Tox.1; H304, STOT SE 3; H336, EUH066	A
Olej parafinowy	CAS: 8042-47-5 WE: 232-455-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji:	> 10	Nie dotyczy	A, 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) .

	01-2119487078-27-XXXX			
Ksylen, mieszanina izomerów	Nr.CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Numer rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX	< 12	Flam Liq.3; H226 , Asp. Tox.1; H304, Acute Tox.4; H312, Acute Tox.4;H332, Skin Irrit.2; H315 , Eye Irrit 2; H319 , STOT SE3; H335 , STOT RE.2; H373.	A
Grafit	CAS: 7782-42-5 Nr WE: 231-955-3 Numer rejestracji: nie dostępne	> 2	Nie dotyczy	A,B

<b>Objaśnienie not.</b>	
A	Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
B	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia i środowiska zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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.

##### Wdychania:

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. 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.

##### Spozycie:

Przepłukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

#### 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.

## 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) .

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 rozprzestrzeniania się pożaru.

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

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.. 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.

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

## 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) .

### Małe wycieki:

usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecz i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

### Duże wycieki:

zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią okrzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

### 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. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki indywidualnej ochrony zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała

#### 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 nagrzaniami. 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 informacji dotyczących szczegółowych zastosowań końcowych..

## 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 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]	500	1 500	-
2.	Ksylen, mieszanina izomerów, [CAS: 1330-20-7] Substancja oznakowana notacją „skóra”	100	200	-
3.	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem olejów obróbkowych – frakcja wdychalna.	5	-	-
4.	Grafit, [CAS: 7782-42-5], frakcja wdychalna	4	-	-

#### Komentarz:

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 i PNEC dla komponentów.

<b>Węglowodory: C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne (&lt;2%).</b>	
<b>DNEL (dla pracowników).</b>	
Narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy)	208 mg/kg/dzień
Narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy)	871 mg/m <sup>3</sup> /8h
<b>DNEL (dla konsumentów).</b>	
Narażenie chroniczne przez skórę (efekt systemowy)	125 mg/kg/dzień
Narażenie chroniczne przez wdychanie (efekt systemowy)	185 mg/m <sup>3</sup> /24h
Narażenie chroniczne przez spożycie (efekt systemowy)	125 mg/kg/dzień
<b>PNEC: brak danych</b>	
<b>Ksylen, mieszanina izomerów oraz olej parafinowy.</b>	
Dla tych substancji wartości DNEL i PNEC nie zostały ustalone.	

#### 8.1.2. 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".

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U.2011, nr 33, poz.166).

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

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

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza



## 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 środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową..

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451.





### 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.
	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:	ciecz koloru czarnego.
Zapach:	charakterystyczny dla rozpuszczalnika.
Próg zapachu:	nie oznaczono.
pH:	nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia: [°C]	< -20°C.
Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia: [°C]	130 - 210.
Temperatura zapłonu:	> 50.
Szybkość parowania:	0,14 (względem octanu n-butylu=1).
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności/wybuchowości:	7,0%(V/V) – 0,6%(V/V) .
Prężność par: [kPa], w temp. 20[°C] :	0,3.
Gęstość par:	pow. 1,0 względem powietrza
Gęstość względna:	ok. 0,18.
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny

## 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) .

	rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Współczynnik podziału n-oktan/woda :	nie oznaczono.
Temperatura samozapłonu [°C]:	> 200.
Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych.
Lepkość:[mm <sup>2</sup> /s] w temp. 20[°C	>1,14.
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, stężone kwasy nieorganiczne.

#### 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, <2 % aromaty.

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

LC<sub>50</sub>: > 5 000 mg/m<sup>3</sup>, 8h (inhalacyjnie, szczur),

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

Ksilen, 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 drażniące na skórę:

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

Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Ksilen, 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, <2 % aromaty.

Może powodować łagodne, krótkotrwałe podrażnienie oczu.

Ksilen, 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, <2 % aromaty.

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

Ksilen, 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) .

- w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.
- e. **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**  
Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.  
Nie przewiduje się aby był mutagenny dla komórki zarodkowej.  
Ksylen, mieszanina izomerów.  
Nie przewiduje się działania mutagennego.
- f. **Rakotwórczość:**  
Nie przewiduje się aby powodował raka.  
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, <2 % aromaty.  
Nie przewiduje się aby był toksyczny dla rozrodczości.  
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, <2 % aromaty.  
Może wywoływać uczucie senności lub 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, <2 % aromaty.  
Nie przewiduje się aby powodował uszkodzenie narządów przy dłuższym kontakcie.  
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.  
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.**

Ostra toksyczność wodna:

ErL<sub>50</sub>: >1 000 mg/l – toksyczność algi; *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h. OECD 20.1

EL<sub>50</sub>: > 1 000 mg/l - toksyczność; dafnia i inne bezkręgowce; *Daphnia magna*, 48h. OECD 202.

LL<sub>50</sub>: >1 000 mg/l - toksyczność; ryby; *Oncorhynchus mykiss*, 96h. OECD 203.

Chroniczna toksyczność wodna: Węglowodory, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2 % aromaty.

NOELR: 3 mg/l – toksyczność algi; *Pseudokirchneriella subcapitata*, biomasa 72h, OECD 201.

NOELR: 0,23 mg/l – toksyczność; dafnia i inne bezkręgowce; *Daphnia magna*, 21 dni, QSAR Petrotox.

NOELR: 0,13 mg/l – toksyczność ryby; *Oncorhynchus mykiss*, 28 dni, QSAR Petrotox.

**Toluen, 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.**

## 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) .

Łatwo biodegradowalny, (80% po 28 dniach.

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

Biodegradowalny,

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

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

Substancja jest typu UVCB. Standardowe testy w tym przypadku są nieodpowiednie.

logPow - nie dotyczy

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

logPow – brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie.

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

Na podstawie właściwości fizykochemicznych produkt nie wykazuje ruchliwości w glebie.

Powietrze - produkt szybko odparowuje.

Woda - produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

**Ksylene, 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.**

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

**Ksylene, 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.

**Ksylene, mieszanina izomerów.**

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Odpady klasyfikuje się według źródła powstania.

07 07 04 – inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

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

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1268.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY NAFTOWE I.N.O.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> <b>Nalepka ostrzegawcza: nr 3.</b>	3 
<b>14.4. Kod klasyfikacyjny:</b>	F1
<b>14.5. Grupa pakowania:</b>	III
<b>14.6. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie stwarza zagrożenia dla środowiska.
<b>14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Brak danych.
<b>14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:</b>	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). <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>
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

## 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) .

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 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. dnia 26 czerwca 2020 r., poz.1114).
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).

### 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
DNEL	Poziom nie powodujący zmian.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSC <sub>h</sub>	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.

H226 Łatwopalna ciecz i pary..

## 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) .

- 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 następstwie wdychania.
  - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
  - H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
  - H373 Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
  - EUH Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- 066

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.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**