

	<h1 style="margin: 0;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830</p>		
	Edycja <b>1</b>	Data wydania <b>01.04.2018</b>	Data aktualizacji <b>n/d</b>

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu:

MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF BIAŁY  
 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF CZARNY  
 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF NIEBIESKI  
 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF CZERWONY  
 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF ZIELONY  
 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF ŻÓŁTY

Nazwa indeksowa:

204021 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF BIAŁY  
 204022 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF CZARNY  
 204023 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF NIEBIESKI  
 204026 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF CZERWONY  
 204030 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF ZIELONY  
 204032 MARKER UCHIDA 320 OLEJ XF ŻÓŁTY

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Tusz w markerze

#### 1.2.2. Zastosowania odradzane:

Brak

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.

ul. Rudawka 88

43-300 Bielsko-Biała

Tel. +48 33 443 21 01

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [leviatan@leviatan.pl](mailto:leviatan@leviatan.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy

+48 33 443 21 01 (w godz. 8.00-16.00) - nr dostawcy

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań

+48 12 411 99 99 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Collegium Medicum UJ Kraków

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia fizyko-chemiczne: łatwopalna ciecz i pary

Zagrożenia dla zdrowia: brak

Zagrożenia dla środowiska: brak

Klasyfikacja uwzględnia postać/stanu fizyczny, w jakim mieszanina jest wprowadzana do obrotu oraz jej zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1

Data wydania  
01.04.2018

Data aktualizacji  
n/d

Strona  
2 z 11

## Piktogramy:



**Hasło ostrzegawcze:**  
UWAGA

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia:**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary

### Zwroty określające środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami

### Dodatkowe dane:

Zawiera: Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), oznakowanie WE 265-150-3

### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2 Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną. Zawiera składniki niebezpieczne podane poniżej oraz pozostałe składniki niestwarzające zagrożenia lub znajdujące się w mieszaninie poniżej wartości progowych:

Nazwa	CAS / WE / Nr indeksu Nr rej. REACH	Stężenie % wag.	Klasyfikacja CLP
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 Nie dotyczy*	10-25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 (Nota P)

\* - substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie.

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Zalecenia ogólne:

Przerwać kontakt/narażenie. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z etykiety lub karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy poszkodowanemu. Usunąć zanieczyszczoną odzież.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1

Data wydania  
01.04.2018

Data aktualizacji  
n/d

Strona  
3 z 11

### Skazenie skóry:

Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku trwałego podrażnienia skóry lub uczulenia zgłosić się do lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

### Skazenie oczu:

Przeplukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku trwałego podrażnienia lub uszkodzenia oka zgłosić się niezwłocznie do lekarza.

### Narażenie inhalacyjne:

Z uwagi na formę i zastosowanie produktu narażenie przez drogi oddechowe minimalne. Dostarczyć świeże powietrze, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

### Spożycie:

Z uwagi na formę i zastosowanie produktu zagrożenie spożycia minimalne. Po spożyciu przeplukać jamę ustną i popić wodą. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Utrzymywać głowę poszkodowanego nisko tak, aby w przypadku wymiotów nie dostały się one do dróg oddechowych. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

**Ostre objawy** – może działać niekorzystnie po spożyciu lub w następstwie wdychania

**Opóźnione objawy** – brak danych

**Skutki narażenia** – brak danych

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

**Informacja dla lekarza:** brak antidotum, stosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze.

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Dla małych pożarów – proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany odporne na alkohol, mgła wodna

Dla dużych pożarów – mgła wodna, piany gaśnicze

#### Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować wody w zwartym strumieniu.

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

Podczas pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne produkty rozkładu oraz trujące gazy.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Unikać przedostawania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**Zalecenia ogólne:** usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nie objęte ogniem.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1

Data wydania  
01.04.2018

Data aktualizacji  
n/d

Strona  
4 z 11

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Stosować gogle ochronne, odzież ochronną oraz rękawice ochronne.

Rozsypany/rozlany produkt zebrać. Oczyszczyć skażony teren. Unikać przedostawania się do wód, ścieków i gleby. Nie wdychać produktu.

Dla osób udzielających pomocy: Brak specyficznych wymagań.

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

Unikać przedostawania się produktu do ścieków, gleby, zbiorników wodnych.

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

Ewentualny wyciek przesyłać adekwatnym sorbentem (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa), zebrać do opisanych pojemników i przekazać do likwidacji. Oczyszczyć zanieczyszczoną powierzchnię. Zapewnić odpowiednie przewietrzenie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Bezpieczne postępowanie – Sekcja 7

Indywidualne środki ochrony – Sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – Sekcja 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, nie dopuszczać do tworzenia się niebezpiecznych stężeń oparów. Nie rozpylać. Przeczytać etykietę oraz instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich skażenia
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją.

Produkt zawiera zaabsorbowaną na materiale stałym wysoce łatwopalną ciecz. Chronić przed ogniem.

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

Suche pomieszczenie w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia i ognia. Przechowywać z dala od dzieci. Unikać kontaktu z żywnością, paszami. Nie składować w pobliżu materiałów niezgodnych (patrz Sekcja 10).

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### Wartości graniczne narażenia:

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nazwa	CAS	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-48-9	300	900

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r. Nr 33, poz. 166)

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 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 strategia pomiarowa.

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r.

## **DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:**

Brak danych

### **8.2. Kontrola narażenia:**

#### **Zalecenia w zakresie środków technicznych**

Mechaniczna wentylacja ogólna pomieszczenia jest wystarczająca do pracy w normalnej temperaturze. Dodatkowa wentylacja miejscowa może być wymagana w sytuacji, kiedy stężenie par w powietrzu może przekroczyć bezpieczne poziomy.

#### **Środki ochrony indywidualnej**

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Poniżej określone środki ochrony indywidualnej należy stosować jedynie w razie wypadku (wyciek, czynności porządkowe, itp.). Stosowanie produktu zgodnie z przeznaczeniem nie wymaga stosowania środków ochrony indywidualnej.

**a) Ochrona dróg oddechowych** – przy krótkim narażeniu lub przy niskich stężeniach stosować maskę z filtrem A/P. W przypadku długotrwałego narażenia stosować indywidualny niezależny aparat oddechowy.

**b) Ochrona rąk** –



*Rękawice ochronne*

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Stosować rękawice ochronne z kauczuku neoprenowego lub nitylowego. Grubość min. 0,4 – 0,7 mm. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 6 (czas przebicia większy niż 480 minut zgodnie z PN-EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z produktem, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas przebicia większy niż 240 minut zgodnie z PN-EN 374).

Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze,



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1

Data wydania  
01.04.2018

Data aktualizacji  
n/d

Strona  
6 z 11

elastyczności, kształcie).

c) **Ochrona oczu** – zalecane okulary ochronne

d) **Ochrona skóry** – zalecane ubranie ochronne (robocze)

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 1

4605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

Gdy stężenie substancji niebezpiecznych jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

**Kontrola narażenia środowiska:** Unikać przedostawania się znacznych ilości produktu do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

### PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Brak danych

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Dane fizyko-chemiczne dotyczą cieczy zawartej w zakresie

<b>Wygląd:</b>	Ciecz, kolor zgodny ze specyfikacją
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny, naftowy
<b>Próg zapachu:</b>	Brak danych
<b>pH:</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia:</b>	Brak danych
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	149-169°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	30-35°C
<b>Szybkość parowania:</b>	Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1

Data wydania  
01.04.2018

Data aktualizacji  
n/d

Strona  
7 z 11

<b>Palność:</b>	Nie dotyczy
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	Brak danych
<b>Prężność par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość par:</b>	Brak danych
<b>Gęstość (20°C):</b>	0.9-1.3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Nierozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Brak danych
<b>Lepkość:</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie zawiera składników o właściwościach wybuchowych
<b>Właściwości utleniające:</b>	Produkt nie zawiera składników o właściwościach utleniających

## 9.2. Inne informacje:

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest trwały w standardowych warunkach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, nasłonecznienie, źródła ognia i iskrzenia

### 10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi na podstawie zawartości składników niebezpiecznych. Klasyfikacja uwzględnia postać/stanu fizyczny, w jakim mieszanina jest wprowadzana do obrotu oraz jej zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

#### Toksyczność ostra:

Narażenie doustne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  $ATE_{mix} > 2000$  mg/kg

Narażenie skórne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  $ATE_{mix} > 2000$  mg/kg

Narażenie inhalacyjne: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.  $ATE_{mix} > 5$  mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie dostępnych danych kryteria



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
1

Data wydania  
01.04.2018

Data aktualizacji  
n/d

Strona  
8 z 11

klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze

**Działanie rakotwórcze:** produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** produkt nie zawiera składników o działaniu szkodliwym na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

### Potencjalne skutki zdrowotne:

**Spożycie** – działa szkodliwie po spożyciu

**Wdychanie** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**Skóra** – nieznane

**Oczy** – nieznane

### Dane toksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie:

Brak danych

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

Produkt nie klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi na podstawie zawartości składników niebezpiecznych.

Toksyczność ostra: produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

Toksyczność przewlekła: produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla produktu

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla produktu

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla produktu

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

Na podstawie dostępnych danych produkt nie podlega kryteriom oceny jako PBT i vPvB

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

### Dane ekotoksykologiczne dla składnika stwarzającego zagrożenie:

Brak danych

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

#### Odpad produktu:

Należy unikać powstawania odpadu produktu. Odpad produktu nie jest odpadem niebezpiecznym zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja powinna odbywać się za pośrednictwem firmy uprawnionej do utylizacji odpadów, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie usuwać do ścieków, wód, gleby.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1**

Data wydania  
**01.04.2018**

Data aktualizacji  
**n/d**

Strona  
**9 z 11**

Kod odpadu: 08 01 12 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

## Usuwanie zużytych opakowań:

Zanieczyszczone opakowanie nie jest niebezpiecznym odpadem opakowaniowym. Powinno być odzyskane lub usunięte zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami opakowaniowymi.

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt w swojej postaci wprowadzanej do obrotu nie podlega przepisom dotyczącym transportu towarów niebezpiecznych

**14.1. Numer UN:** Nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** Nie dotyczy

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** Nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania:** Nie dotyczy

**14.5. Zagrożenie dla środowiska:** Nie dotyczy

**14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkowników:**  
Transport drogowy (ADR) Nie dotyczy

Transport lotniczy (IATA DGR)

Transport morski (IMDG):

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011r. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi 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 (GHS) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. Poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2014r., poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2013r. poz. 888)
- OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830

Edycja  
**1**

Data wydania  
**01.04.2018**

Data aktualizacji  
**n/d**

Strona  
**10 z 11**

(ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U z 25.06.2015, poz. 882)  
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary  
Acute Tox. 4, H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę  
Acute Tox. 4, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania  
Asp. Tox. 1, H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Nota P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować przynajmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Tabela 3.1) lub sformułowania S (2-)23-24-62 (Tabela 3.2). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

ATE<sub>mix</sub> – oszacowana toksyczność ostra mieszaniny

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

LC<sub>50</sub> – stężenie śmiertelne, 50 %

EC<sub>50</sub> – stężenie wywołujące efekt, 50%

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

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

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

C&L Inventory

ECHA

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> sporządzona na podstawie Art. 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830		
	Edycja <b>1</b>	Data wydania <b>01.04.2018</b>	Data aktualizacji <b>n/d</b>

**Zastrzeżenia:**

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Karta opracowana przez Biuro Doradztwa Chemicznego Grzegorz Żmijowski, ul. B. Śmiałego 1/71, 43-200 Pszczyna