

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 1 z 11

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU. IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikacja produktu:

##### LAKIER ASFALTOWY

PKWiU - 20.30.22.0

CN - 2715 00 00

#### 1.2 Zastosowanie

**Zastosowanie :** Środek do malowania elementów metalowych (np. siatek, słupków ogrodzeniowych, konstrukcji metalowych, podwozi samochodowych, maszyn rolniczych oraz taboru kolejowego) jak i drewna czy wylewek betonowych. Powłokowy środek antykorozyjny.

**Zastosowanie odradzane :** Zabezpieczanie elementów mających kontakt z żywnością i wodą pitną. Zabezpieczanie elementów narażonych na temperatury powyżej 250°C

#### 1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa

CHEMA Sp. z o.o.

Olesin ul. Pałacowa 41

05-311 Dębe Wielkie

tel. (025) 757 78 10; e-mail: [chema@chema.com.pl](mailto:chema@chema.com.pl)

#### 1.4 Telefon alarmowy

Producent: +48/25 757 78 10 czynny w godz. 7-14

+48 42 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Łódź

+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 Krak

### SEKCJA 2 · IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Produkt ciekły łatwopalny kategoria zagrożenia 3 z przypisanym zwrotem:

H226 Łatwopalna ciecz i pary

Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem:

H315 Działa drażniąco na skórę

Działanie szkodliwe na rozrodczość (Kategoria 2) ; z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2 z przypisanym zwrotem:

H319 Działa drażniąco na oczy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie (Kategoria 2) ; z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3 z przypisanymi zwrotami:

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

**Produkt zawiera:** rozpuszczalniki organiczne w tym toluen

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 2 z 11



Niebezpieczeństwo

### Zwroty wskazujące rodzaje zagrożeń:

H226 Łatwopalna ciecz i pary  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

### Zwroty wskazujące rodzaje zagrożeń:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P 331 NIE wywoływać wymiotów.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P 305 + P 351 + P 338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do składowisk substancji niebezpiecznych.  
Dopuszczalna wartość LZO 840g/l  
Preparat maksymalnie zawiera 500g/l LZO /Kat.B/5/

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PTB i vPvB

**Zagrożenia fizykochemiczne.** Produkt ze względu na zawartość rozpuszczalnika jest łatwopalny i może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**Zagrożenia dla zdrowia człowieka.** Preparat może wchłaniać się przez układ oddechowy i skórę. Niebezpieczeństwo stwarzać może nasączona preparatem odzież (ze względu na wchłanianie przez skórę). Rozpylony preparat może działać drażniąco na oczy, błonę śluzową układu oddechowego. W warunkach narażenia na wysokie stężenia par rozpuszczalnika może dochodzić do zaburzeń ze strony ośrodkowego układu nerwowego z objawami zatrucia takimi jak bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. Rozpuszczalnik może powodować ponadto wysuszenie i odłuszczenie skóry i działać drażniąco.

**Zagrożenie dla środowiska.** Brak danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

### 3.1 Substancja

Nie podlega

### 3.2 Mieszanina

Nazwa	Numery identyfikacyjne substancji	Zawartość %	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008	Nr rejestracji

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 3 z 11

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	Nr CAS 64742-48-9 Nr WE (EINECS) 265-150-3 Nr indeksowy 649-327-00-6	< 50	Asp. Tox. 1 H304	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Ksylen mieszanka izomerów	Nr CAS 1330-20-7 Nr WE (EINECS) 215-535-7 Nr indeksowy 601-022-00-9	< 9	Fam Liq. 3 H226 Acute Tox.4 H 312 Acute Tox.4 H 332 Skin Irrit. 2 H 315	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Etylobenzen <sup>1</sup>	Nr CAS 100-41-4 Nr WE (EINECS) 202-844-4 Nr indeksowy 601-023-00-4	< 2,5	Fam Liq. 2 H225 Acute Tox.4 H 332 Asp. Tox 1 H 304 STOT RE 2 H 373	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
Propan-2-ol	Nr CAS 67-63-0 Nr WE (EINECS) 200-661-7 Nr indeksowy 603-117-00-0	< 1,5	Fam Liq. 2 H225 STOT SE 3 H 336 Eye Irrit. 2 H 319	Składnik mieszaniny nie podlegającej rejestracji
toluen	Nr Cas 108-88-3 Nr WE (EINECS) 203-629-9 Nr indeksowy 601-021-00-3	< 11%	Flam Liq. 2 H225 STOT RE 2 H373 Repr. 2 H361d Skin Irrit. 2 H 315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336	01-2119471310-51
Kwasy żywiczne	Nr Cas 8050-09-7 Nr WE (EINECS) 232-475-7	< 3%	Brak	01-2119480418-32-XXXX
Asfalt oksydowany	Nr Cas 64742-93-4 Nr WE (EINECS) 265-196-4	< 50%	Nie klasyfikowana	01-2119498270-36-0005

Dla rozpuszczalników mają zastosowanie: Nota P lub Nota H

**SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Zatrucie inhalacyjne:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu podać tlen. Poszkodowanemu zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Zwrócić się o pomoc lekarską.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - należy go przenieść na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ruchome protezy i inne ciała obce. Podać tlen, a w przypadku zatrzymania oddechu podjąć sztuczne oddychanie. Zapewnić spokój i chronić przed utratą ciepła. Wezwać jak najszybciej lekarza i odwieźć poszkodowanego do szpitala.

**Zatrucie doustne:** Nie powodować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów i alkoholu. W przypadku utraty przytomności postępować jak w zatruciu drogą oddechową. Wezwać jak najszybciej lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 4 z 11

**Skażenie oczu:** Przemycać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. W trakcie przemywania powieki należy utrzymywać lekko odciążone i otwarte. Stosować łagodny strumień wody. Zwrócić się o pomoc lekarską.

**Skażenie skóry:** Zdjąć jak najszybciej skażoną odzież. Zmyć zabrudzenie przy użyciu wacika/ścierki nasączonej rozpuszczalnikiem typu benzyna lakowa. Następnie umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Przy utrzymującym się podrażnieniu lub nasileniu się objawów skonsultować z lekarzem.

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

**Ostre objawy:** Wdychanie par może powodować kaszel i skrócenie oddechu. Kontakt ze skórą wywołuje podrażnienia i zaczerwienienia skóry. Kontakt z oczami może powodować lekkie podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek przy dłuższej ekspozycji. Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

**Opóźnione objawy:** Zaburzenia ze strony układu nerwowego, stany zapalne skóry.

**Skutki narażenia:** Działa depresyjnie i narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

**Informacja dla lekarza:** stosować leczenie objawowe.

Przedostanie się wymiocin do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc. Rozważyć podanie węgla aktywnego po połknięciu.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze:

**Stosować:** Piany gaśnicze odporne na działanie alkoholi, suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylona woda. Niewielki pożar gasić gaśnicą śniegową lub proszkową.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda podawana silnym strumieniem.

### 5.2 Szczególne zagrożenia

Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku nie potwierdzenia braku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe jako zabezpieczenie podstawowe.

**Zalecenia ogólne:** Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z rejonu zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w akcji gaśniczej. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego. W przypadku zagrożenia wybuchem stosować dodatkowe środki ochronne odporne na działanie promieniowania cieplnego

**Dodatkowe uwagi:** Produkt skrajnie łatwo palny. Opakowania znajdujące się w pobliżu strefy pożaru należy chłodzić strumieniami wody (z odpowiedniej odległości), jeśli o możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną /patrz punkt 8/. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 5 z 11

Pożarną, ekipy ratownicze oraz Policję Państwową. W akcji ratunkowej mogą brać udział jedynie osoby przeszkolone, wyposażone we właściwą odzież i sprzęt ochronny

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do studzienek, wód powierzchniowych, gruntowych i akwenów. W przypadku dostania się produktu do studzienek, wód gruntowych i powierzchniowych oraz akwenów wodnych natychmiast powiadomić odpowiednie władze.

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

Ograniczyć wyciek. W razie powstania dużego wypływu obwałować miejsce uwolnienia. Zabezpieczoną ciecz odpompować do opakowania awaryjnego. Pozostałość i miejsce wycieku przysypać chłonnym materiałem np. piaskiem, zebrać do opakowania na odpady. Zebrany produkt, który nie nadaje się już do użytku oraz piasek przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Postępowanie z preparatem.

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z punktem 8. Przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania otwartego ognia. Podane warunki magazynowania dotyczą również pustych nieczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

### 7.3 Szczególne zastosowania końcowe:

Mieszanina stosowana do zabezpieczania przed korozją elementów metalowych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące środków kontroli

#### Wartości graniczne narażenia:

Benzyna: NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>,  
Propan -2-ol: NDS: 900 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1200 mg/m<sup>3</sup>,  
Ksylen NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>,  
etylobenzen: NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>,  
asfalt naftowy NDS – 5 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh - 10 mg/m<sup>3</sup>

Toluen : NDS – 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 200 mg/m<sup>3</sup>

UE	IOLV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOLV TWA (ppm)	100 ppm
UE	IOLV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	192mg/m <sup>3</sup>
UE	IOLV STEL (ppm)	50 ppm

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****LAKIER ASFALTOWY**

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 6 z 11

DNEL (pracownicy)	
Ostra- skutki ogólnoustrojowe w następstwie wdychania	384 mg/m <sup>3</sup>
Długotrwała- skutki ogólnoustrojowe w kontakcie ze skórą	384 mg/kg masy ciała /dzień
Długotrwała- skutki ogólnoustrojowe w następstwie wdychania	192mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (ogólna populacja)	
Ostra- skutki ogólnoustrojowe w następstwie wdychania	226 mg/m <sup>3</sup>
Ostra- skutki ogólnoustrojowe po połknięciu	8,13mg/kg masy ciała na dzień
Długotrwała- skutki ogólnoustrojowe w następstwie wdychania	56.5mg/m <sup>3</sup>
Długotrwała- skutki ogólnoustrojowe w kontakcie ze skórą	226 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,68 mg/l
PNEC aqua (woda przerywany,woda słodka)	0,68 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,68 mg/l
PNEC (osady)	
PNEC osady (woda słodka)	16,39 mg/kg dwt
PNEC (ziemia)	
PNEC ziemia	2,89 mg/kg dwt

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 poz. 817).

## **8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczno-organizacyjne minimalizujące narażenie pracowników.** Pracodawca jest obowiązany, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Należy zapewnić ogólną wentylację. W razie konieczności również konieczna jest wentylacja miejscowa, zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia. Pracownicy zobligowani są do przestrzegania zasad higieny i dbać o porządek na miejscu pracy.

### **Środki ochrony indywidualnej.**

**Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z pochłaniaczem par organicznych lub aparaty izolujące drogi oddechowe;

**Ochrona rąk:** rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych;

**Ochrona oczu:** okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłona twarzy;

**Ochrona skóry:** ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach gdzie brak jest możliwości zapewnienia odpowiedniej wentylacji, zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Spodnie wyłożone na cholewki butów.

### **Higiena przemysłowa:**

- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
- nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****LAKIER ASFALTOWY**

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 7 z 11

**Kontrola narażenia środowiska:** Dopuszczalna zawartość węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 5 mg/l (w ściekach rafineryjnych) lub 15 mg/l w ściekach innych przemysłowych. Pracodawca jest zobowiązany do spełniania wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony środowiska.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Treść	Parametr
Postać:	Gęsta ciecz o czarnej barwie
Zapach:	Charakterystyczny dla produktów naftopochodnych
pH	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Powyżej 23°C /Martens-Pensky/
Palność	Łatwopalny
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość względna /w temp.20°C/	Ok. 0,930 ÷0,950
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalniki naftopochodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak takich właściwości

**9.2. Inne informacje:**

Brak

**SEKCJA 10. STABILNOŚĆ REAKTYWNOŚĆ****10.1 Reaktywność.**

Produkt stabilny chemicznie.

**10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia (patrz sekcja 7 – warunki przechowywania)

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak danych

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

Otwarty ogień, inne źródła zapłonu, wysoka temperatura.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Unikać kontaktu ze środkami utleniającymi.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu:**

W normalnych warunkach stosowania nie są znane. Przy spalaniu produktu mogą wydzielać się tlenki węgla, sadza, toksyczne gazy i destrótki asfaltu.

**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) **Toksyczność ostra:** Brak danych. Poniżej podano dane dla składników:

Benzyna lakowa

LD50 (doustne, szczur): 13,6 g/kg

LD50 (skóra, królik): 5 g/kg

Działanie szkodliwe na ludzi przy narażeniu drogą inhalacyjną

160 – 270 ppm – powoduje podrażnienie oczu i gardła w ciągu kilku godzin,

500 – 900 ppm - powoduje podrażnienie oczu i gardła, zawroty głowy, w ciągu godziny,

2000 ppm – śpiączka w ciągu 30 minut,

>2000 ppm – działa toksycznie w ciągu 4 – 10 minut.

Toluen:

LD50 doustnie szczur – 5000 mg/kg

LD50 dawka na skórę - 5000 mg/kg

LC50 inhalacja – 188mg/m<sup>3</sup>

m-ksylen:

ATE przez skórę – 1100 mg/kg

p-ksylen

ATE przez skórę – 1100 mg/kg

b) **Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco wobec skóry.

c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco wobec oczu

d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Może powodować reakcje alergiczne skóry

e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) **Działanie rakotwórcze:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość :** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** wdychanie bóle głowy, nudności, wymioty i utratę świadomości.

i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie

j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:** przy dostaniu się do płuc możliwość wystąpienia chemicznego zapalenia płuc

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :** Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

**Wdychanie:** Podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych. Mogą wystąpić, bóle i zawroty głowy, uczucie senności. Mogą wystąpić objawy zdenerwowania i niepokoju lub napięcia, a także objawy działania narkotycznego, bóle głowy, uczucie zmęczenia, senności. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk płuc i zapalenie. W wysokich stężeniach mieszanina działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy (OUN).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 9 z 11

**Doustnie:** połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

**Skóra:** powoduje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry, odtłuszcza i uszkadza naskórek

**Oczy:** zaczerwienienie, stany zapalne spojówek, pieczenie, łzawienie oczu.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:** brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** Częsty lub dłuższy kontakt ze skórą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy. W razie połknięcia i dostania się do układu oddechowego może spowodować obrzęk płuc i zapalenie.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych

**Inne informacje:** brak danych.

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Brak danych progowych dla organizmów wodnych w odniesieniu do mieszaniny.

Toluen:

LC50 ryby1 – 5,5 mg/l

EC50 Dafnia1 – 3,78 mg/l

EC50 inne organizmy wodne1 – 134 mg/l

LC50 ryby2 – 1,4 mg/l

LC50 inne organizmy wodne2 – 0,74 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 12.3. Zdolność do biokumulacji:

Produkt może ulegać bioakumulacji

### 12.4. Mobilność w glebie:

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni. Produkt słabo mobilny w glebie i środowisku wodnym.

### 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:

Produkt klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska wodnego, mogący powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. W postaci handlowej stanowi zagrożenie dla środowiska naturalnego. Dołożyć staranności, by produkt nie przedostał się do gleby, źródeł wody pitnej, zbiorników wodnych itp.

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

**Odpad produktu:** porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja czerwiec 2019 r.

Strona 10 z 11

Nie dopuścić do przedostania do akwenów, kanalizacji, studzienek i wód gruntowych.. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: przekształcenie termiczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania.

Sugerowany kod odpadu:

08 01 11\* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Usuwanie zużytych opakowań:** zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi lub traktowania jako surowce wtórne.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

Kod odpadu: 15 01 10\* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

### SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



**14.1 Numer UN:** 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:** Materiał palny.

**14.3. Klasa towaru niebezpiecznego:** 3

**14.4. Grupa pakowania:** III

**14.5. Zagrożenie dla środowiska:** nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** patrz sekcja 7.1

#### Transport lądowy ADR / RID

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: F1

Numer nalepki ostrzegawczej: 3

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Kod przejazdu przez tunele: D/E

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/**

**Kod IBC:** brak danych

### SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)

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)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		
<b>LAKIER ASFALTOWY</b>		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja czerwiec 2019 r.	Strona 11 z 11

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób .

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367).

## **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla produktu nie jest wymagana.

## **SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**

### **Informacje dodatkowe.**

**Numer WE** – nie dotyczy

### **Objaśnienia symboli dotyczących substancji niebezpiecznych wchodzących w skład produktu:**

Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia 3

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2

Asp Tox. 1 Toksyczny przy aspiracji kategoria zagrożenia 1

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kategoria zagrożenia 3

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

### **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".

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

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

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towar

**Porady dotyczące szkoleń:** Osoby mające kontakt z produktem okresowo szkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych produktu, wynikających z nich zagrożeń jak również z przepisów związanych z transportem towarów niebezpiecznych.

**Metoda klasyfikacji produktu :** Obliczeniowa, ze stężeń granicznych poszczególnych składników, podstawowych badań fizyko-chemicznych oraz metodą pomostową.

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:** Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

### **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.

### **Dokonane zmiany**

Sekcja 2 i 4