

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maj2020 r.

Strona 1 z 12

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

#### 1.1 Identyfikacja produktu:

##### LAKIER ASFALTOWY

PKWiU - 20.30.22.0

CN - 2715 00 00

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

**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 Kraków

### SEKCJA 2 · IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

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

Substancja ciekła łatwopalna kategoria zagrożenia 2 (Flam. Liq. 2) z przypisanym zwrotem:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Działanie żrące/drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2) z przypisanym zwrotem:

H315 Działa drażniąco na skórę

Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria 1 (Asp. Tox. 1) ; z przypisanym zwrotem określającym rodzaj zagrożenia

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategoria zagrożenia 3 (STOT SE 3)

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia – wdychanie. Narząd narażony – centralny układ nerwowy.

Działania toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kategoria zagrożenia 1(STOT RE 1)

H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Narażony narząd -ośrodkowy układ nerwowy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria zagrożenia 2 (Aquatic Chronic 2)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Na podstawie P substancja **nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza**. Zawartość benzenu < 0.1%, zawartość toluenu <3%, zawartość n-heksanu <3%.

#### 2.2 Elementy oznakowania

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 2 z 12

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

**Produkt zawiera:** rozpuszczalnik typu Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.



Piktogram: : GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

#### **Zwroty wskazujące rodzaje zagrożeń:**

H225 Wysoce 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.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P264 Dokładnie umyć miejsca kontaktu po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Dopuszczalna wartość LZO 840g/l

Mieszanina maksymalnie zawiera 500g/l LZO /Kat.B/5/

### **SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.**

#### **3.1 Substancja**

Nie dotyczy

#### **3.2 Mieszanina**

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

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 3 z 12

Nazwa	Numery identyfikacyjne substancji	Zawartość %	Klasyfikacja wg (WE) 1272/2008	Nr rejestracji
Benzyna ciężka hydrodisiarczona (ropa naftowa)	Nr CAS: 64742-82-1 Nr WE: 265-185-4 Nr indeksowy: 649-330-00	<50	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 1 H372 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411	01-2119490979-0005
Asfalt oksydowany	Nr CAS 64742-93-4 Nr WE (EINECS) 265-196-4	< 50	Nie klasyfikowana	01-2119498270-36-0005
Kwasy żywiczne	Nr Cas 8050-09-7 Nr WE (EINECS) 232-475-7	< 15	Brak	01-2119480418-32-XXXX

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.

**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 żeby nie uszkodzić rogówki. Zwrócić się o pomoc lekarską.

**Skażenie skóry:** Zdjąć jak najszybciej skażoną odzież. Zmyć zabrudzenie przy użyciu wacika/ścierki nasączonej rozpuszczalnikiem typu benzyna lądowa. 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.

**LAKIER ASFALTOWY**

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 4 z 12

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

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

**Informacja dla lekarza:** pokazać kartę charakterystyki stosować leczenie objawowe i wspomagające. 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.

UWAGA: woda może być nieskuteczna - produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody. Rozproszone prądy wody mogą być stosowane do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków do niepalnych mieszanin, rozpraszania par.

**5.2 Szczególne zagrożenia**

Podczas pożaru w wyniku spalania lub termicznego rozkładu produktu mogą wydzielać się toksyczne gazy i dymy. Ciecz wysoce łatwopalna. Wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary 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.

**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 wysoce 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**

UWAGA: Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

UWAGA: Ciecz wysoce łatwopalna, obszar zagrożony wybuchem; pary cięższe od powietrza, tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Usunąć źródła zapłonu. Zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Stosować odzież ochronną /patrz punkt 8/. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności zarządzić ewakuację. Wezwać Państwową Straż 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 cieczy 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 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 ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

### Higiena przemysłowa:

- natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę.
- nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała.
- 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

**Zapobieganie pożarom i wybuchom:** Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.).

**UWAGA:** Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

## 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 6 z 12

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 do lakierów:	NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> :900 mg/m <sup>3</sup> ,
Benzyna do lakierów:	NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> :1500mg/m <sup>3</sup> ,
Benzen:	NDS: 1,6mg/m <sup>3</sup> ,
n-heksan:	NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> :900 mg/m <sup>3</sup> ,
Toluen	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> : 200 mg/m <sup>3</sup> ,
Ksylen	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> : 200 mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen:	NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> : 400 mg/m <sup>3</sup> ,
trimetylobenzen:	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> , NDSC <sub>h</sub> : 170mg/m <sup>3</sup> ,

Dla Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem.

DNEL	wdychanie	
	toksyczność ostra	toksyczność przewlekła
pracownik	1100-1300 mg/m <sup>3</sup> 15 min	840 mg/m <sup>3</sup> 8 h
konsument	640-1200 mg/m <sup>3</sup> 15 min	180 mg/m <sup>3</sup>

*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 rozpuszczalnika ( nitylowe lub neoprenowe) regularnie zmieniać zwłaszcza po zauważeniu oznak zużycia lub uszkodzenia;

Grubość rękawicy nitylowej min. 0.34 mm

Grubość rękawicy neoprenowej przy nie wielkim kontakcie min 0.75 mm ( indeks 2 penetracja max 30 min) , przy ciągłym kontakcie 1,35 mm (indeks 6 penetracja powyżej 480 min)

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

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 7 z 12

**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.

**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 FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

<b>Treść</b>	<b>Parametr</b>
Postać:	Gęsta ciecz o barwie czarnej
Zapach:	Charakterystyczny dla produktów naftopochodnych
pH	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Powyżej 19°C /Martens-Pensky/
Palność	w Wysoce 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. 0,850-0,930
Rozpuszczalność w wodzie	Częściowo
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Rozpuszczalniki naftopochodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość kubek Forda	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak takich właściwości

**9.2. Inne informacje:**

Substancja tiksotropowa.

**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:**

**LAKIER ASFALTOWY**

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 8 z 12

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 destrukty asfaltu.

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

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

Ksylen-izomery

LD50 (skóra, królik): 1700 mg/kg

Etylobenzen

LD50(doustnie szczur): 5460 mg/kg

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

c) **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

d) **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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 :** w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:** Brak danych

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).

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



**LAKIER ASFALTOWY**

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 9 z 12

**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. Poniżej podano dane dla składników:

Ksylene- izomery

Toksyczność dla ryb (Pimephales Promelas) LC50 16,1 mg/L/48h

Toksyczność dla dafni (Daphnia Magna) EC50 3,8mg/L/48h

**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 biokumulacji

**12.4. Mobilność w glebie:**

Mieszanina nie rozpuszcza się w wodzie, pływa po jej powierzchni, część opada na dno. 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:**

Brak Danych

**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.

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:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 10 z 12

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: Farba

14.3. Klasa towaru niebezpiecznego: 3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenie dla środowiska: TAK

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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz tekst jednolity (Dz. U., 2015, poz. 1203 z 20 sierpnia 2015).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 13 ATP).

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. poz. 1286, 2018)

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

OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)

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

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

## KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

# LAKIER ASFALTOWY

Data wydania 06.01.1999r.

Aktualizacja maJ 2020 r.

Strona 11 z 12

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. , poz. 888, 2013).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923, 2014).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

## 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. Substancje ciekłe łatwopalne kategoria zagrożenia

Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę kategoria zagrożenia

Asp Tox. Toksyczny przy aspiracji kategoria zagrożenia

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

STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne kategoria zagrożenia

Respr. Działanie szkodliwe na rozrodczość

H226 Łatwopalna ciecz i pary

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361d Podejrzewa się że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H373 Może powodować uszkodzenia narządów wewnętrznych poprzez długotrwałe lub powtarzalne narażenie

### **Zezwolenia (Załącznik IV REACH)**

Nie zawiera składników będących przedmiotem procedury udzielania zezwoleń.

### **Ograniczenia (Załącznik XVII REACH)**

Nie zawiera składników objętych ograniczeniami lub zakazami

### 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 towarów

**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.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY</b>		
<b>LAKIER ASFALTOWY</b>		
Data wydania 06.01.1999r.	Aktualizacja maJ 2020 r.	Strona 12 z 12

**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 2,4 i 15.