

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** MASA ASFALTOWA**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowanie zidentyfikowane: środek do zabezpieczeń antykorozyjnych, fundamentów, konstrukcji metalowych, betonowych i z drewna  
Zastosowanie odradzane: nie określono**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Usługowe  
**ANED EXPORT - IMPORT**  
96-515 Teresin  
ul. Wąska 3  
Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha  
Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22  
Fax: (0-46) 861-23-22Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@spin-doradztwo.pl](mailto:info@spin-doradztwo.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja wg 1272/2008Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
Acute Tox. 4; H312; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335; H336  
Aquatic Chronic 2; H411**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenie dla środowiska**

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.**H315** – Działa drażniąco na skórę.**H319** – Działa drażniąco na oczy



**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

#### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

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

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P301+P310** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P331** – NIE wywoływać wymiotów.

**P312** – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

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

#### Składniki niebezpieczne:

- Benzyna ciężka hydroodsiarczona (CAS: 64742-82-1)
- Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa) (CAS: 85116-58-1)
- Ksylen, mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)

#### 2.3. Inne zagrożenia

Brak innych zagrożeń.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem* CAS: 64742-82-1 WE: 265-185-4 Nr indeksowy: 649-330-00-2 Nr REACH: 01-2119490979-12-0005	0 – 50	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Uwaga H i P	H225 H304 H315 H336 H411
Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna z reformingu katalitycznego CAS: 85116-58-1 WE: 285-509-8 Nr indeksowy: 649-309-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 – 50	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 Uwaga H i P	H226 H304 H332 H315 H319 H335 H411



Ksylen, mieszanina izomerów meta- i para- CAS: 108-38-3/106-42-3 WE: 203-576-3/203-396-5 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: 01-2119555267-33-XXXX	0 – 40	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315
Etylobenzen CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	0 – 15	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

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

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

###### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

###### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

###### **Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewnić spokój i ciepło; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, oczyścić jamę ustną i nos z wydzieliny, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.

###### **W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny.

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

Układ oddechowy. W warunkach narażenia produkt wywołuje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Wywołuje kaszel, bóle i zawroty głowy, duszności, nudności, podrażnienia błon śluzowych. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe – może powodować uszkodzenia organów wewnętrznych. Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie powoduje zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności, zaburzenia obwodowego układu nerwowego.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia, ból, zaczerwienieni, obfite łzawienie z oczu.

Kontakt ze skórą. Powoduje podrażnienie, możliwość powstania stanu zapalnego skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

##### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.



**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

Pary są cięższe od powietrza, tworzą z nim mieszaniny wybuchowe i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować rękawice ochronne, stosować obuwie oraz ubranie ochronne, stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz w przypadku możliwości rozchłapywania produktu. Nie wdychać par produktu. Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w chłodnym (temperatura magazynowania ok. 20°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Kontakt z silnymi utleniaczami (min. kwasami utleniającymi).

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

środek do zabezpieczeń antykorozyjnych, fundamentów, konstrukcji metalowych, betonowych i z drewna

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**



Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Ksylen	100	-	-
Etylobenzen	200	400	-
Benzen	1,6	-	-
n-heksan	72	-	-
Toluen	100	200	-
Benzyna do lakierów (Benzyna ciężka hydroodsiarczona)	300	900	-

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa): Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem\*

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność ostra) 1100-1300 mg/m<sup>3</sup> 15 min.

DNEL pracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła) 840 mg/m<sup>3</sup>/8h

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność ostra) 640-1200 mg/m<sup>3</sup> 15 min.

DNEL konsument (wdychanie, toksyczność przewlekła) 180 mg/m<sup>3</sup>/24h

**Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego (ksylen) w materiale biologicznym:**

DSB – 1,4 g/dm<sup>3</sup> w przeliczeniu na średnią gęstość moczu wynoszącą 1,024

Substancja oznaczana – kwas metylohipurowy

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

**Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego (etylobenzen) w materiale biologicznym:**

DSB – 0,3 g/g kreatyniny

Substancja oznaczana – kwas migdałowy

Materiał biologiczny – mocz

Uwagi: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**



**Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

**Ochrona skóry:**

**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z neoprenu zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

*Inne:*



Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A-P2 lub uniwersalnym (klasa 1,2 lub 3) zgodne z normą EN 141.

**Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Lepka ciecz
Kolor	Czarny
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono
Temperatura zapłonu	53°C
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par w 50°C	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C	Ok. 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Nie określono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono



Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Nie znana.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje z silnymi utleniaczami. Możliwość niepożądanego reakcji z niektórymi tworzywami sztucznymi (zmiękczenie, rozpuszczenie).

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie w następstwie wdychania, działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem\*

LD50 (doustnie, szczur) >5000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) >5610mg/m<sup>3</sup>, 4h

LD50 (skóra, królik) >2000mg/kg

Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna z reformingu katalitycznego:

LD50, doustnie, szczur >5000mg/kg

LC50 inhalacyjne, szczur >18mg/l, 4h

Ksyleny:

LD50 (doustnie, szczur) 4300 mg/kg

LD50 (doustnie, mysz) 1590 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur, 4h) 8000 ppm

LC50 (mysz, wdychanie, 6h) 3907 ppm

LC50 (o-ksylen, szczur, wdychanie, 4h) 6350 ppm

LC50 (o-ksylen, szczur, wdychanie, 6h) 6700 ppm

Etylobenzen:

LD50 (doustnie, szczur) 3500 mg/kg

LD50 (królik, skóra) 17800 µl/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Układ oddechowy. W warunkach narażenia produkt wywołuje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego. Wywołuje kaszel, bóle i zawroty głowy, duszności, nudności, podrażnienia błon śluzowych. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe – może powodować uszkodzenia organów wewnętrznych. Po absorpcji dużych ilości lub w dłuższym czasie powoduje zawroty głowy, odurzenie, narkoza, duszności, zaburzenia obwodowego układu nerwowego.

Przewód pokarmowy: podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia, ból, zaczerwienienie, obfite łzawienie z oczu.

Kontakt ze skórą. Powoduje podrażnienie, możliwość powstania stanu zapalnego skóry.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**12.1. Toksyczność**

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem\*

Ryby Pimephales promelas LL50: 8.2 mg/l, 96h

Ryby Pimephales promelas NOEL: 2.6 mg/l, 14dni

Daphnia magna EL50: 4.5 mg/l, 48h

Daphnia magna NOEC: 2.6 mg/l, 21dni

Głony Pseudokirchnerella subcapitata EL50: 3.1 mg/l, 72h

Destylaty lekkie z reformingu katalitycznego traktowane wodorem, frakcja węglowodorów aromatycznych C8-12 (ropa naftowa); Niskowrząca benzyna z reformingu katalitycznego

LC0 (bezkąrowce wodne): 12mg/l, 24h

Ksyleny:

LC50 (toksyczność, ryby – Lepomis macrochirus, 96h) 20,9 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby - Pimephales promelas, 96h) 26,7 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Carassius auratus, 96h) 16,9 ppm

LC50 (toksyczność, ryby – Poecilia reticulata, 96h) 34,7 mg/L

m-ksylen:

LC50 (toksyczność, ryby – Poecilia reticulata, 96h) 12,9 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Oncorhynchus mykiss, 96h) 8,4 mg/L

LC50 (toksyczność, skorupiaki – Daphnia magna, 24h) 4,7 mg/L

p-ksylen:

LC50 (toksyczność, ryby – Poecilia reticulata, 96h) 8,8 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Oncorhynchus mykiss, 96h) 2,6 mg/L

LC50 (toksyczność, skorupiaki – Daphnia magna, 24h) 3,6 mg/L

Etylobenzen:

LC50 (toksyczność, ryby – Poecilia reticulata, 96h) 97,1 mg/L

LC50 (toksyczność, ryby – Lepomis macrochirus, 96h) 32 mg/L

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem\*

biodegradowalny (>74% (test CO<sub>2</sub>) po 28 dniach

Ksylen: Łatwo biodegradowalny

- 50 – 70% po 5 dniach: tlenowy, ścieki komunalne,

- okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20 – 116 dni,

- okres połowicznego zaniku w glebie: 2 – 7 dni,

- okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8 – 14 dni.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Ksylen: Potencjał bioakumulacyjny: BCF < 100 dla wszystkich składników

**12.4. Mobilność w glebie**

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem\*





Szybko odparowuje z powierzchni gleby; nie powinien przenikać do wód gruntowych.

Przypuszcza się, że ksylen ma umiarkowaną do wysokiej mobilności w glebie, o-ksylen na podstawie eksperymentalnie oznaczonej wartości współczynnika wchłaniania gleby 48-129 ma wysoka mobilność w glebie, dla m-ksylenu zmierzona wartość współczynnika wchłaniania gleby wynosi 166 i 182, co świadczy o umiarkowanej mobilności w glebie, p-ksylen na podstawie wartości współczynnika gleby 246 i 540 odznacza się umiarkowaną mobilnością w glebie, etylobenzen ma umiarkowana mobilność (współczynnik wchłaniania gleby = 520) w glebie.

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

Składniki produktu nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Ksylen:

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu: BOD = 0,45 gO<sub>2</sub>/g

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: COD = 0,5 gO<sub>2</sub>/g

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: ThOD = 3,17 gO<sub>2</sub>/g

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID/IMDG/IATA: 1999

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: SMOŁY, CIEKŁE, włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami

IMDG: TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens

IATA: Tars, liquid including road oils and cut back bitumens

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

ADR/RID/IMDG/IATA: II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: materiał zagrażający środowisku

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak informacji

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

brak informacji

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. 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 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:**

**H225** – wysoce łatwopalna ciecz i pary

**H226** – łatwopalna ciecz i pary

**H304** – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H312** – działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H315** – działa drażniąco na skórę

**H319** – działa drażniąco na oczy

**H332** – działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H335** – może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**H336** – może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H411** – działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki

**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Flam. Liq. 2** – substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Flam. Liq. 3** – substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Asp. Tox. 1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat.4

**Skin Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2



**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujący Zmian w Środowisku

**LD50** – dawka śmiertelna dla 50% populacji badanej

**LC50** – stężenie śmiertelne dla 50% populacji badanej

**EC50** – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

**NOEC** – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa

Zmiany w sekcjach: 14, 15

#### **Szkolenia:**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

#### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny – MASA ASFALTOWA.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **MASA ASFALTOWA**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **ANED EXPORT – IMPORT**.

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **ANED EXPORT - IMPORT**