



# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNICOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Data wydania: 12/10/2014 Data aktualizacji: 3/11/2016 Zastępuje: 27/6/2016 Wersja: 5.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNICOL NR 21

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie zawodowe  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Przeznaczona do montażu i naprawy wszystkich rodzajów dachów, instalacji ochronnych warstw dachowych, hydroizolacji konstrukcji budowlanych, budynków; do montażu pap bitumicznych i bitumiczno-polimerowych.

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

UAB "Mida LT"  
Gamyklos g. 19  
LT 96155 Gargždai  
T +370 46 247021 - F +370 46 455167  
[zivile.paulauskaite@mida.lt](mailto:zivile.paulauskaite@mida.lt)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organizacja/Spółka	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Europejski Numer Alarmowy	112	
	Państwowa Straż Pożarna	998	
	Pogotowie Ratunkowe	999	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 H226  
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; działanie narkotyczne, kategoria 3 H336  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 H411

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

##### Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych, zagrożenia dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo  
Składniki niebezpieczne : Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H226 - Łatwopalna ciecz i pary  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
H315 - Działa drażniąco na skórę  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNINCOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione  
P261 - Unikać wdychania par  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie  
P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację : Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary bitumiczne wytworzone w wysokich temperaturach, są rakotwórcze (kategoria zagrożenia 2). W przypadku pożaru może uwalniać się bitum.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT regulacji REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB regulacji REACH, załącznik XIII

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Asfalt oksydowany	(Nr CAS) 64742-93-4 (Nr WE) 265-196-4 (Nr REACH) 01-2119498270-36-0048	32	Nie klasyfikowany
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne	(Nr CAS) 64742-94-5 (Nr WE) 265-198-5 (Nr Indeksowy) 649-424-00-3 (Nr REACH) 01-2119510128-50-0007	30	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226* Skin Irrit. 2, H315* STOT SE 3, H336* Aquatic Chronic 2, H411*

Pełny tekst zwrotów H: patrz sekcja 16

\* Dodano na podstawie dokumentacji nr 01-2119510128-50-0007

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne : Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, o ile to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po wdychaniu : Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem, jeśli poszkodowany czujesz się źle.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Usunąć zanieczyszczoną odzież i umyć przemyć skażoną skórę wodą z mydłem a następnie spukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza. Zdjąć zanieczyszczoną i umyć ją przed ponownym użyciem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli poszkodowany miał je założone i da się je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - po połknięciu : Przepłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza.

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

Objawy/urazy : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Objawy/urazy po wdychaniu : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Objawy/urazy po kontakcie ze skórą : Działa drażniąco na skórę.

Objawy/urazy po kontakcie z oczami : Działa drażniąco na oczy.

Objawy/urazy po połknięciu : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Leczyć objawowo.

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOLICOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

- Właściwe środki gaśnicze : Piana. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Rozproszony strumień wody. Piasek.  
Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie stosować zwartego strumienia wody.

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

- Zagrożenie pożarem : Łatwopalna ciecz i pary.  
Zagrożenie wybuchem : Mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Dwutlenek węgla. Tlenek węgla. Opary. Tlenki siarki.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki ochrony przeciwpożarowej : Przeprowadzić ewakuację. Zatrzymać wyciek, jeśli takie działanie jest bezpieczne.  
Instrukcja przeciwpożarowa : Pojemniki wystawione na działanie słońca należy chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Należy zachować ostrożność podczas walki z ogniem. Zapobiegać przedostawaniu się wody gaśniczej do środowiska.  
Środki ochrony podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy pożarowej bez odpowiedniego sprzętu ochronnego, w tym środków ochrony dróg oddechowych.

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

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

- Ogólne środki : Usunąć źródła zapłonu. Zachować szczególną ostrożność, w celu uniknięcia akumulacji statycznych ładunków elektrycznych. Niedopuszczalne są źródła otwartego ognia. Zakaz palenia.

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Procedury awaryjne : Ewakuować niepotrzebnych pracowników. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Unikać wdychania oparów. Nie wolno podejmować działania bez odpowiedniego sprzętu ochronnego.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyć teren. Zatrzymać wyciek, jeśli takie działanie jest bezpieczne.

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

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i zbiorników wodnych. Zawiadomić odpowiednie władze, w przypadku przedostania się cieczy do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

- W przypadku skażenia : Zebrać wyciek.  
Metody usuwania skażenia : Miejsce po wycieku pokryć jak najszybciej chłonnym materiałem, takim jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 i 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas użytkowania : Postępować ostrożnie z pustymi pojemnikami, ponieważ pozostałe w nich opary są łatwopalne.  
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Myć ręce oraz inne ekspozowane części ciała wodą z mydłem przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz przed wyjściem z pracy. Zapewnić dobrą wentylację aby zapobiec gromadzeniu się par. Niedopuszczalne są źródła otwartego ognia. Zakaz palenia. Przedsięwziąć środki zapobiegawcze przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Należy używać tylko narzędzi nie powodujących iskrzenia. Unikać wdychania oparów.  
Środki higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Myć ręce oraz inne ekspozowane części ciała wodą z mydłem przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz przed wyjściem z pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

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

- Środki techniczne : W celu uniknięcia gromadzenia się ładunków elektrycznych należy przestrzegać odpowiednich procedur uziemienia. Należy używać tylko narzędzi niepowodujących iskrzenia.  
Warunki magazynowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku.  
Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy. Napoje. Pasze. Jedzenie. Środki utleniające.  
Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ciepła.  
Temperatura magazynowania : -20 - +30 °C  
Powierzchnia magazynowa : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła.

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOLICOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Używać zgodnie z instrukcjami podanymi na opakowaniu lub w karcie technicznej.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Krem do rąk

Typ	Materiał	Przepuszczalność	Grubość (mm)	Penetracja	Norma
Rękawice wielokrotnego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR), polichlorek winylu (PVC)	Dane niedostępne	Dane niedostępne	Dane niedostępne	EN 374-2

#### Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłoną boczną lub osłona twarzy

#### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych

Urządzenie	Rodzaj filtru	Zastosowanie	Norma
Maski z filtrami do ochrony przed gazami organicznymi i parami	A1 lub A2	Ochrona przed gazem, ochrona przed parami	Dane niedostępne
Półmaski filtrujące	FFA1 lub FFA2	Ochrona przed gazem	EN 405



#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Inne informacje:

Nie wdychać oparów. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	: Ciekły
Wygląd	: Lepka ciecz
Kolor	: Czarny
Zapach	: Charakterystyczny - nafta
Próg zapachu	: Dane niedostępne
pH	: Dane niedostępne
Względna szybkość parowania (octan butylu=1)	: Dane niedostępne
Względna szybkość parowania (eter=1)	: < 1
Temperatura topnienia	: Dane niedostępne
Temperatura krzepnięcia	: Dane niedostępne
Temperatura wrzenia	: 180 - 210 °C (solwent nafta)
Temperatura zapłonu	: > 29 °C (solwent nafta)
Temperatura samozapłonu	: > 445 °C (solwent nafta)
Temperatura rozkładu	: Dane niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu)	: Łatwopalna ciecz i pary

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNINCOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Prężność par	: 0.078 kPa 20°C
Gęstość względna par w temp. 20 °C	: Dane niedostępne
Gęstość względna	: Dane niedostępne
Gęstość	: 0.96 g/cm <sup>3</sup> w temp. 20°C
Rozpuszczalność	: Słaba rozpuszczalność
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Dane niedostępne
Lepkość, kinematyczna	: Dane niedostępne
Lepkość, dynamiczna	: Dane niedostępne
Właściwości wybuchowe	: Rozpuszczalnik
Właściwości utleniające	: Nieutleniający
Górna/dolna granica wybuchowości	: 0.8 % obj. 5.9 % obj. (solwent nafty)

### 9.2. Inne informacje

Zawartość LZO : 30 % zawartość rozpuszczalnika

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Łatwopalna ciecz i pary.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania brak występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Otwarty ogień. Źródła ciepła. Iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Silne kwasy. Środki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pary. Tlenek węgla. Dwutlenek węgla. Mogą uwalniać się gazy palne. Tlenki siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacyjnie, szczur (mg/l)	> 5.28 mg/l/4h

Asfalt utleniony (64742-93-4)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacyjnie, szczur (mg/l)	> 0.0944 g/m <sup>3</sup>

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Rakotwórczość	: Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Informacje dodatkowe	: W wysokich temperaturach mogą wydzielać się opary bitumiczne zaklasyfikowane jako substancje rakotwórcze kategorii 2
Działanie szkodliwe na rozrodczość	: Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzalne)	: Nie sklasyfikowana (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOMICOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa szkodliwie na organizmy wodne.  
Ekologia - woda : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOMICOL NR 21	
LC50 ryby 1	2 - 5 mg/l
EC50 dafnie 1	1 - 4 mg/l
EC50 72h algi (1)	1 - 3 mg/l

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
LC50 ryby 1	2 - 5 ppm
EC50 dafnie 1	1.4 mg/l
EC50 72h algi (1)	1 - 3 mg/l

Asfalt utleniony (64742-93-4)	
LC50 ryby 1	> 1000 ppm
EC50 dafnie 1	> 1000 mg/l
EC50 72h algi (1)	> 1000 mg/l

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOMICOL NR 21	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Rozpuszczalnik odparowuje z zanieczyszczonej gleby i ulega mikrobiologicznemu rozkładowi; biodegradacji w wodzie (wytworzone fotochemicznie rodniki hydroksylowe rozkładają rozpuszczalnik). Dopuszczalna zawartość bitumu w zużytych płynach wynosi 15mg / l.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	58,6% biodegradacji.

Asfalt utleniony (64742-93-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalona.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOMICOL NR 21	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalona.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalona.

Asfalt utleniony (64742-93-4)	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalona.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

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

Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNOMICOL NR 21	
Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT regulacji REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB regulacji REACH, załącznik XIII	

Składniki	
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne (64742-94-5)	Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT regulacji REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB regulacji REACH, załącznik XIII
Asfalt utleniony (64742-93-4)	Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT regulacji REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów vPvB regulacji REACH, załącznik XIII

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Bitum w mieszaninie jest nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalność rozpuszczalnika jest niska. Rozlana mieszanina może tworzyć warstwę na powierzchni wody, która uniemożliwia przedostawanie się tlenu z powietrza. Po odparowaniu rozpuszczalnika, plamy bitumu pozostają na powierzchni. Nie zanieczyszczaj środowiska; nie wylewać mieszaniny do kanalizacji, wód powierzchniowych i do gleby.

Informacje dodatkowe : Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące utylizacji : Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi / krajowymi przepisami. Unikać uwolnienia do środowiska.

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNINCOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Informacje dodatkowe	: Postępować ostrożnie z pustymi pojemnikami, ponieważ pozostałe w nich opary są łatwopalne.
Ekologia - materiały odpadowe	: Unikać uwolnienia do środowiska. Odpady niebezpieczne ze względu na toksyczność.
Kody Wykazu Odpadów (LoW)	: 13 08 99* - inne niewymienione odpady 08 04 99 - inne niewymienione odpady 15 01 04 - opakowania z metali 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami (* ) Odpady niebezpieczne
Kody HP	: HP3 - "Łatwopalne:" — łatwopalne odpady ciekłe: odpady ciekłe o temperaturze zapłonu poniżej 60 °C lub odpadowy olej gazowy, olej napędowy i lekkie oleje opałowe o temperaturze zapłonu > 55 °C oraz ≤ 75 °C; HP4 - "Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu:" odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka. HP5 - "Działania toksyczne na narządy docelowe (STOT)/Zagrożenie spowodowane aspiracją:" odpady, które mogą powodować działanie toksyczne na narządy docelowe na skutek jednokrotnego lub powtarzanego narażenia lub powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji. HP14 - "Ekotoksyczne:" odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

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

Nr UN (ADR)	: 1263
Nr UN (IMDG)	: 1263
Nr UN (IATA)	: 1263
Nr UN (ADN)	: 1263
Nr UN (RID)	: 1263

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: FARBA
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: FARBA
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Farba
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: FARBA
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: FARBA
Opis dokumentu przewozowego (ADR)	: UN 1263 FARBA (Solwent nafta), 3, III, (D/E), NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA
Opis dokumentu przewozowego (IMDG)	: UN 1263 FARBA (Solwent nafta), 3, III, , ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE/NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA
Opis dokumentu przewozowego (IATA)	: UN 1263 Farba (Solwent nafta), 3, III, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA
Opis dokumentu przewozowego (ADN)	: UN 1263 FARBA (Solwent nafta), 3, III, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA
Opis dokumentu przewozowego (RID)	: UN 1263 FARBA (Solwent nafta), 3, III, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA

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

##### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	: 3
Etykiety ostrzegające (ADR)	: 3



##### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	: 3
Etykiety ostrzegające (IMDG)	: 3



##### IATA

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNINCOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 3

Hazard labels (IATA) : 3



### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : 3

Etykiety ostrzegające (ADN) : 3



### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 3

Etykiety ostrzegające (RID) : 3



## 14.4. Grupa opakowaniowa

Grupa opakowaniowa (ADR) : III

Grupa opakowaniowa (IMDG) : III

Grupa opakowaniowa (IATA) : III

Grupa opakowaniowa (ADN) : III

Grupa opakowaniowa (RID) : III

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczny dla środowiska : Tak

Zanieczyszczenia morskie : Tak

Inne informacje : Brak dostępnych informacji uzupełniających

## 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

### - Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1

Przepisy szczególne (ADR) : 163, 640E, 650, 367

Ilości ograniczone (ADR) : 5I

Ilości wyłączone (ADR) : E1

Instrukcje dotyczące pakowania (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Przepisy szczególne dotyczące pakowania (ADR) : PP1

Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (ADR) : MP19

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem, instrukcje (ADR) : T2

Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem, przepisy szczególne (ADR) : TP1, TP29

Kod cysterny (ADR) : LGBF

Pojazd do przewozu w cysternach : FL

Kategoria transportowa (ADR) : 3

Zalecenia specjalne dotyczące transportu - paczki (ADR) : V12

Zalecenia specjalne dotyczące transportu - ładowania wyładowywania i obsługiwanie (ADR) : S2


Numer identyfikacyjny zagrożenia (nr Kemlera) : 30



# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNINCOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Pomarańczowe tabliczki : 

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) : D/E

### - Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG) : 163, 223, 955, 367  
Ilości ograniczone (IMDG) : 5 L  
Ilości wyłączone (IMDG) : E1  
Instrukcje dotyczące pakowania (IMDG) : P001, LP01  
Przepisy szczególne dotyczące pakowania (IMDG) : PP1  
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG) : IBC03  
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG) : T2  
Przepisy szczególne dotyczące cystern (IMDG) : TP1, TP29  
Nr EmS (Ogień) : F-E  
Nr EmS (Wyciek) : S-E  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A  
Właściwości i uwagi (IMDG) : Mieszalność z wodą zależy od składu

### - Transport lotniczy

PCA ilości wyłączone - EQ (IATA) : E1  
PCA ilości ograniczone - LQ (IATA) : Y344  
PCA ograniczona ilość maksymalna ilość netto (IATA) : 10L  
PCA instrukcje dotyczące pakowania (IATA) : 355  
PCA maksymalna ilość netto (IATA) : 60L  
CAO instrukcje dotyczące pakowania (IATA) : 366  
CAO maksymalna ilość netto (IATA) : 220L  
Przepisy szczególne (IATA) : A3, A72, A192  
Kod ERG (IATA) : 3L

### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : F1  
Przepisy szczególne (ADN) : 163, 367, 640E, 650  
Ilości ograniczone (ADN) : 5 L  
Ilości wyłączone (ADN) : E1  
Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A  
Wentylacja (ADN) : VE01  
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN) : 0

### - Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : F1  
Przepisy szczególne (RID) : 163, 367, 640E, 650  
Ilości ograniczone (RID) : 5L  
Ilości wyłączone (RID) : E1  
Instrukcje dotyczące pakowania (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Przepisy szczególne dotyczące pakowania (RID) : PP1  
Przepisy dotyczące opakowań mieszanych (RID) : MP19  
Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem, instrukcje (RID) : T2  
Cysterny przenośne i kontenery do przewozu luzem, przepisy szczególne (RID) : TP1, TP29  
Kody cystern dotyczące systemu RID (RID) : LGBF  
Kategoria transportowa (RID) : 3  
Zalecenia specjalne dotyczące transportu - paczki (RID) : W12

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNICAL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE4

Numer identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 30

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2012 r. nr 0 poz. 908, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675)

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. zmianami)

Nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII

Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

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)

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. zmianami)

Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE

zawartości LZO : 30 % Zawartość rozpuszczalnika

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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

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; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 191)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367, Nr 244, poz. 1454, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1273, Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1893)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r. Nr 137 poz. 804 i 805)

Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 Nr 0 poz. 815)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Środki pierwszej pomocy. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie. Informacja ekologiczna. Postępowanie w przypadku pożaru. Właściwości fizyczne i chemiczne. Stabilność i reaktywność. Informacje toksykologiczne.

Skróty oraz akronimy:

ADN	Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
-----	---

# Modyfikowana Masa Bitumiczna TECHNINCOL NR 21

## Karta charakterystyki

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku (REACH) ze zmianą wprowadzoną Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Regulacja dotycząca klasyfikacji oznakowania opakowań; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa w sprawie preparatów niebezpiecznych 1999/45/WE
DSD	Dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
EC50	Średnie stężenie skuteczne
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych
LC50	Średnie stężenie śmiertelne
IARC	Międzynarodowa Agencja Badania Raka
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LD50	Średnia dawka śmiertelna
PBT	Trwały, zdolny do bioakumulacji i toksyczny
SDS	Karta charakterystyki
vPvB	Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
VOC	Lotne związki organiczne

Źródła danych : 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.

Zalecenia : Standardowe użytkowanie produktu przewiduje stosowanie go zgodnie z instrukcją na opakowaniu. Należy udostępnić pracownikom kartę charakterystyki. Należy postępować zgodnie z ogólnymi zasadami posługiwania się substancjami chemicznymi i/lub mieszaninami.

Inne informacje : Brak

Pełna treść zwrotów H i EUH:

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Klasyfikacja i procedury zastosowane do określenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na podstawie danych testowych
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	Metoda obliczeniowa
Asp. Tox. 1	H304	Ekspertyza
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda obliczeniowa

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

*Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu*