

Charakterystyka substancji niebezpiecznych

W związku tym, iż maksymalna ilość substancji niebezpiecznej mogącej znaleźć się na terenie zakładu jest wyższa niż wielkości określone w Tabeli nr 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem kryteriów kwalifikowania ich do kategorii substancji stwarzających zagrożenia Załącznika do rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. (poz. 138), zakład kwalifikuje się do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W poniższej tabeli zawarto również substancję występującą na terenie Zakładu w ilości mniejszej niż 2% masy kwalifikującej do ZZR. Jej lokalizacja i sposób przechowywania pozwala na odstępnie od uwzględniania jej w określaniu całkowitej ilości substancji występujących i kwalifikujących Zakład. Tym samym odstępnie się od wskazania ich charakterystyki toksykologicznej i fizykochemicznej, zwłaszcza w kontekście powszechnej znajomości tej substancji tj. oleju opałowego.

Nazwy substancji niebezpiecznych	Nr CAS	Nazwa (IUPAC)	Numer REACH	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:		Ilość substancji [Mg]	Klasyfikacja
				zwiększony m ryzyku [Mg]	duży m ryzyku [Mg]		
1	2	3	4	5	6	7	8
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2 Smoła koksownicza	65996-89-6			200	500	4000m ³ x 1100kg/m ³ =4400	ZDR
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2 Olej płuczkowy	90640-84-9		01-2119548393-35	200	500	700m ³ x 1090kg/m ³ = 763	

<p>Tabela 2 poz. 34</p> <p>Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne</p> <p>a) benzyny i benzyny ciężkie</p> <p>b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych),</p> <p>c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych),</p> <p>d) ciężki olej opałowy,</p> <p>e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a–d</p> <p>Olej opałowy</p>	<p>86290 -81-5</p>			<p>2500</p>	<p>25000</p>	<p>27 m³ x 850 kg/m³ = 22,95</p>	
---	------------------------	--	--	-------------	--------------	--	--

Smola

Na terenie zakładu magazynowana jest smoła koksownicza w ilości do 3800 m³ (zbiornik o pojemności 3000 m³ oraz 16 wagonów kolejowych o łącznej pojemności około 880 m³). Smoła koksownicza jest substancją toksyczną, stwarzającą zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska wodnego. W przypadku rozlania może powodować długotrwałe skutki w środowisku naturalnym.

Nazwa chemiczna: Smoła koksownicza

Numer WE: 266-024-0

Numer CAS: 65996-89-6

Numer indeksowy: 648-082-00-2

Numer indeksowy: 648-082-00-2 Stan skupienia	Gęsta ciecz
Kolor	Brązowy do czarnego
Zapach	Aromatyczny
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	<10% poniżej 100°C, >25% poniżej 350°C
Palność	Nie dotyczy.
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 61°C
Temperatura samozapłonu	> 560°C
Temperatura rozkładu	>400°C
pH	Nie dotyczy
Lepkość	W temp. 20°C - 133 mm ² /s
Rozpuszczalność	W temp. 20°C – 13,5mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Smoła koksownicza jest substancją słabo rozpuszczalną w wodzie (UVCB). Wartość log pow kluczowego składnika, naftalenu, wynosi - Log Pow 3,4 - 3,7
Prężność pary	1,091 kPa w 20°C
Gęstość	1,1 – 1,3 g/cm ³
Gęstość par	60°C
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

Olej płuczkowy

Drugorzędną substancją jest olej płuczkowy, który jest tylko przeładowywany na terenie zakładu. Olej płuczkowy jest substancją toksyczną, stwarzającą zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska wodnego.

Nazwa chemiczna: Olej krezotowy, frakcja acenaftenu; olej płuczkowy

Numer WE : 292-605-3

Numer CAS : 90640-84-9

Numer rejestracji REACH : 01-2119548393-35

Postać	Ciekły
Wygląd	ciekły
Barwa	brunatna
Zapach	aromatyczny
Próg zapachu	Nie dostępny
pH	Nie dotyczy
Szybkość parowania względne (octan butylu=1):	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< 74°C (1013 hPa)
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	> 61°C (ca. 101kPa)
Temperatura samozapłonu	> 525°C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Prężność par	38,5 (20°C)
Gęstość pary	brak dostępnych danych
Gęstość względna	0,99-1,09 (20°C)
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	3,8 (25°C)
Lepkość, kinematyczna	4,88 mm ² /s (20°C)
Lepkość, dynamiczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekułe nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułe nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Granica wybuchowości	Brak danych

Wielkość cząstki	Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	Nie dotyczy
Kształt cząstki	Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	Nie dotyczy
Pylistość cząstek	Nie dotyczy