



Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Data wydania: 17.03.2009

Opracowano: 17.04.2014

Wersja: 6.0

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Typ produktu chemicznego : Mieszanka
Nazwa : Mieszana pozostałość naftowa
Nazwa handlowa : Mieszana pozostałość naftowa
Numer WE : 265-057-8
Numer CAS : 64741-56-6
Kod lokalny : L13432

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria zastosowania głównego : Do użytku przemysłowego
Specyfikacja stosowania : Zastosowanie w charakterze paliwa
Przemysłowego/Profesjonalnego : Pośredni produkt chemiczny
Funkcja lub kategoria zastosowania : Paliwa, półprodukty

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
POLSKA	1st Department of Internal Diseases and Acute Poisonings Medical Academy - Gdansk	Debinski 7 80-952 Gdansk	+48 58 301 65 16 +48 58 349 2831
POLSKA	Department of Clinical Toxicology Jagellonian University Medical College, Rydygier's Hospital	Os. Złotej Jesieni 1 31-826 Krakow	+48 12 411 99 99
POLSKA	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 P-90950 Łódź	+48 42 63 14 724
POLSKA	Acute Poisonings Unit Jan Boży Regional Hospital	Biernackiego 9 20089 Lublin	+48 81 740 2675 +48 81 740 2676
POLSKA	Oddział Chorób Zawodowych i Toksykologii Department of Occupational Diseases & Toxicology	Szpital im. F. Raszei w Poznaniu, ul. Mickiewicza 2 60 834 Poznan	+48 61 84 769 46
POLSKA	Intensive Care Unit and Centre for Acute Poisonings	Regional Hospital No 2 Lwowska 60 35301 Rzeszów	+48 17 86 64 000 +48 17 86 64 404
POLSKA	Regionalny Ośrodek Ostrego Zatrucia Regional Poisons Centre, Instytutu Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego	UL Koscielna 13 41-200 Sosnowiec	+48 32 266 11 45
POLSKA	Warsaw Poison Control and Information Centre Praski Hospital	Al. Solidarnosci 67 P-03 401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97
POLSKA	Lower Silesian Poisons and Toxicological Information Centre Acute Poisonings Unit (Oddział Ostrego Zatrucia), SPZOZ Dolnoslaski Szpital Specjalistycznym	T. Marciniaka ul. Traugutta 116 50-420 Wrocław	+48 71 343 30 08 +48 71 789 02 14

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Carc. 1B H350i

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

2.1.2. Klasyfikacja zgodnie z wytyczną 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Carc.Kat.2; R45

Pełne brzmienie sformułowań R: patrz sekcja 16

2.1.3. Efekty fizykochemiczne niepożądane dla zdrowia człowieka i dla środowiska

Brak dodatkowych informacji

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń (CLP) :



GHS08

Słowo hasłowe (CLP) : Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń (CLP) : H350i - Wdychanie może spowodować raka

Wskazówki bezpieczeństwa (CLP) : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P308+P313 - W przypadku narażenia lub stycznosci: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P405 - Trzymać w zamknięciu
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do : Patrz w rozdziale 13

2.2.2. Oznakowanie zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Etykietowanie nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu			% (w/w) koncentracja	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EEC	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
	Numer CAS	Numer WE	REACH-nr			
SN / 265-057-8 / Pozostałości (ropa naftowa), próżniowe	64741-56-6	265-057-8	01-2119498291-32-0038	85-100	Carc.Cat.2; R45	Carc. 1B H350i
SPC/265-063-0 Pirolizy oleju - ciężki	64741-61-3	265-063-0	01-2119486893-20-0011	0-15	T, Kar.Kat2,R45	GHS08,Kar. 1B,H350
SN / 231-722-6 / SIARKA	7704-34-9	231-722-6	01-2119487295-27-0014	<= 1,0	Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Siarkowodor (H₂S) może gromadzić się w górnej części zbiorników magazynowych i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia.
kontakt z gorącym produktem może spowodować ciężkie poparzenia.
Wdychanie: nie dotyczy ze względu na stan skupienia asfaltu oksydowanego.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wdychanie oparów lub mgieł olejowych powstających w wysokich temperaturach może spowodować podrażnienie dróg oddechowych
O ile jest to bezpieczne, przenieść poszkodowanego do spokojnego i dobrze wentylowanego miejsca
Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:
Poszkodowany nie oddycha
Upewnić się, czy nie ma przeszkód w oddychaniu i zapewnić sztuczne oddychanie w wykonaniu przeszkolonego personelu.
W razie konieczności wykonać masaż serca i uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku, gdy poszkodowany oddycha
Umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej.
W razie potrzeby podać tlen.
W przypadku utrzymujących się trudności z oddychaniem zwrócić się do lekarza.
Jeśli zachodzi jakiegokolwiek podejrzenie wdychania H₂S (siarkowodoru).
Osoby udzielające pomocy muszą stosować aparaty oddechowe, pasy i liny bezpieczeństwa, a ponadto przestrzegać procedur ratowniczych.
Jak najszybciej przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.
W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie.
Może pomóc podanie tlenu.

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zwrócić się do lekarza w sprawie dalszego leczenia.
: Lekkie poparzenia należy schłodzić
Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelżenia bólu.
Koniecznie zapobiec hipotermii.
Nie okładać oparzeń lodem.
Ostrożnie zdjąć nieprzywierającą odzież.
NIE WOLNO próbować usuwać części odzieży przyklejonych do poparzonej skóry. Należy odcinać odzież wokół tych miejsc.
W każdym przypadku poważnego oparzenia zwrócić się do lekarza.
Po przypadkowym zetknięciu się gorącego produktu ze skórą poparzoną część ciała należy natychmiast umieścić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody na przynajmniej 10 minut.
Na miejscu pracy nie wolno podejmować prób usuwania bitumu, który przywarł do skóry.
W przypadku poparzeń okalających część ciała z towarzyszącym przywarciem bitumu, przywarły materiał należy rozłamać, aby zapobiec powstaniu ciasnej opaski bitumicznej po zastygnięciu materiału.
Skierować poszkodowanego do lekarza specjalisty.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku zachlapania oka gorącym produktem, należy je niezwłocznie schłodzić pod strumieniem zimnej, bieżącej wody, aby rozproszyć nagromadzone ciepło.
Niezwłocznie zwrócić się do lekarza w sprawie oceny stanu i późniejszego leczenia poszkodowanego.
W przypadku wniknięcia zimnego produktu do oczu należy ostrożnie przemywać je wodą przez kilka minut.
Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe
Kontynuować płukanie
W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku, należy zwrócić się do specjalisty.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie prowokować wymiotów.
Zwrócić się o pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Symptomy/urazy w przypadku inhalacji : podrażnienie dróg oddechowych wywołane nadmiernym narażeniem na wyziewy, mgły lub opary.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą : kontakt z gorącym/roztopionym produktem może spowodować ciężkie poparzenia.
- Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami : nieznaczne zaczerwienienie i podrażnienie.
kontakt z gorącym/roztopionym produktem może spowodować ciężkie poparzenia.
- Symptomy/urazy w przypadku połknięcia : spodziewana niewielka liczba lub brak objawów.
Mogą ewentualnie pojawić się nudności i biegunka.

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

Do przemywania zanieczyszczonej skóry nie wolno stosować benzyny, nafty ani innych rozpuszczalników.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana (wyłącznie przeszkolony personel). Mgła wodna (wyłącznie przeszkolony personel). Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla. Inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami). Piasek lub ziemia.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie kierować strumienia wody bezpośrednio na płonący produkt; mogą spowodować rozpryski substancji i rozprzestrzenianie się ognia. Należy zapobiegać jednoczesnemu stosowaniu piany i wody na tej samej powierzchni, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Reaktywność : Zetknięcie się gorącego produktu z wodą spowoduje nagłe rozprężenie w wyniku zamiany wody w parę. Może to spowodować rozprysk gorącego produktu lub uszkodzenie lub całkowite zniszczenie dachu zbiornika.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Ochrona podczas gaszenia pożaru : W przypadku rozległego pożaru lub pożaru w miejscach ograniczonych czy też słabo wentylowanych, należy stosować pełną ognioodporną odzież ochronną oraz autonomiczny aparat oddechowy z maską pełną działający na zasadzie nadciśnienia.
- Inne informacje : Problemy z układem oddechowym lub nudności w wyniku nadmiernego narażenia na opary gorącego produktu. Niepełne Spalanie często powoduje powstawanie złożonej mieszaniny cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla, H₂S, SO_x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy. niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Niewielkie wycieki: zwykle odpowiednia jest standardowa antystatyczna odzież robocza.
Znaczne wycieki: należy zastosować pełen kombinezon z materiału odpornego na temperaturę i czynniki chemiczne.
Rękawice robocze zapewniające skuteczne zabezpieczenie przed czynnikami chemicznymi, szczególnie węglowodorami aromatycznymi.
rękawice wykonane z poliocztanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach
Rękawice powinny być termoodporne i izolowane termicznie, jeśli możliwe lub spodziewane jest kontakt z gorącym produktem
Kask roboczy z osłoną karku
Antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie)
w razie konieczności termoodporne.
Okulary ochronne i/lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachłapanie oczu lub inny kontakt z nimi.
Ochrona dróg oddechowych:
w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z filtrami oparów substancji organicznych/H₂S lub autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, o ile jest to bezpieczne
Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym materiałem
Stać pod wiatr
W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem.
Utrzymywać personel nieuczestniczący w akcji z dala od terenu wycieku. Zaalarmować personel ratowniczy
Z wyjątkiem niewielkich wycieków,
Jeśli to możliwe, wykonalność wszelkich czynności należy każdorazowo poddawać ocenie i opinii odpowiednio przeszkolonej i kompetentnej osoby kierującej akcją ratowniczą.
Jeśli jest to bezpieczne, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie
W przypadku, gdy zachodzi podejrzenie lub pewność niebezpiecznie wysokiego stężenia H₂S w pobliżu wycieku produktu, mogą zostać nakazane działania dodatkowe lub specjalne, w tym ograniczenia dostępu, zastosowanie specjalnych środków ochrony lub procedur oraz przeprowadzenie szkolenia pracowników.
Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć ryzyko powstania chmury oparów.
Zapewnić skuteczną wentylację wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych
Pozostawić gorący produkt do samoistnego ostygnięcia
W razie konieczności można ostrożnie wspomagać chłodzenie mgłą wodną.
Nie kierować strumieni piany ani wody bezpośrednio na rozlany, roztopiony produkt, ponieważ może to spowodować jego rozpryskiwanie
W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia : Wycieki i plamy rozlanego produktu będą stanowić ogniska gorącego, roztopionego materiału grożące ciężkimi oparzeniami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

zapobiec przedostaniu się produktu do kanałów ściekowych, rzek i innych zbiorników wodnych.
zestalony produkt może blokować odpływy i kanały ściekowe.
Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami mechanicznymi.
Przenieść zbrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób.
W przypadku wycieku do wody,
produkt ulegnie szybkiemu schłodzeniu i zestaleniu.
Zestalony produkt ma gęstość większą niż woda, dlatego powoli opadnie na dno zbiornika, co zwykle uniemożliwia wszelkie działania.
O ile to możliwe, zapobiedz rozprzestrzenianiu się produktu
Przenieść odzyskany produkt i inne materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu przechowywania/pozbycia się ich zgodnie ze stosownymi przepisami.

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

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

W celu hermetyzacji

- : zalecane środki są oparte na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach wycieku dla tego materiału, jednak warunki miejscowe (wiatr, temperatura powietrza, kierunek i prędkość przepływu fal/prądów) mogą istotnie wpłynąć na dobór stosownych działań
- Dlatego w razie konieczności należy zwrócić się do miejscowych specjalistów.
- Planowane działania mogą również zależeć od przepisów miejscowych i podlegać wynikającym z nich ograniczeniom
- Stężenie H₂S w górnej części zbiorników może niebezpiecznie wzrosnąć, szczególnie w przypadku długiego przechowywania.
- Sytuacja ta dotyczy szczególnie działań, którym towarzyszy bezpośrednie narażenie na działanie oparów ze zbiornika.
- Wycieki umiarkowanych ilości produktu, szczególnie na otwartym powietrzu, gdzie opary zwykle ulegają szybkiemu rozproszeniu, stanowią sytuacje dynamiczne, które przypuszczalnie ograniczają narażenie na niebezpieczne stężenia.
- Ponieważ H₂S jest gęstszy od powietrza otoczenia, dopuszczalny wyjątek może dotyczyć gromadzenia się niebezpiecznych stężeń w określonych miejscach, np. w rowach, obniżeniach terenu lub przestrzeniach zamkniętych.
- We wszystkich tych warunkach odpowiednie działania należy dobierać zależnie od danego przypadku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- : Zapewnić przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów dotyczących obiektów służących do obsługi i przechowywania produktów łatwopalnych. Aby ułatwić określenie środków kontroli zgodnych z warunkami miejscowymi, należy przeprowadzić dokładną ocenę zagrożenia związanego z wdychaniem siarkowodoru w przedziale fazy gazowej zbiorników, w przestrzeniach zamkniętych, w pobliżu pozostałości produktu, odpadów wewnątrz zbiornika i ścieków oraz z przypadkowym uwolnieniem tego związku. Unikać kontaktu z gorącym produktem. Unikać kontaktu gorących produktów bitumicznych z wodą. Ryzyko rozpryskiwania gorącego materiału. Uziemione/zabezpieczone pojemniki, zbiorniki i urządzenia przesyłowe/odbiorcze. Nie wdychać wylewów gorącego produktu. Jeśli wymagane stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony i warunków roboczych zawiera rozdział „Scenariusze narażenia”. Zapewnić wdrożenie odpowiednich czynności porządkowych. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy ani trzymać ich w kieszeniach. Trzymać z dala od żywności i napojów. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Po pracy z substancją dokładnie umyć ręce. Nie stosować rozpuszczalników i innych produktów o działaniu odłuszczeniowym na skórę.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne

- : Przed wejściem do zbiorników zasobnikowych i podejmowaniem jakichkolwiek działań w przestrzeniach zamkniętych sprawdzić zawartość tlenu i siarkowodoru (H₂S) w atmosferze i jej palność. Jeśli wymagane stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Puste pojemniki mogą zawierać łatwopalne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone. Nie wolno nalewać gorącego produktu do pojemnika bez uprzedniego sprawdzenia, czy jest on zupełnie suchy.

Warunki przechowywania

- : Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi.

Miejsce przechowywania

- : Plan składowiska, konstrukcja zbiornika oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich, krajowych i miejscowych. Instalacje do przechowywania substancji należy wyposażyć w odpowiednie obwałowanie na wypadek wycieków lub rozlania. W przypadku długiego przechowywania, na wewnętrznej powierzchni ścian i sklepień zbiorników mogą gromadzić się osady (zawierające węgiel i siarczki żelaza). Osady te mogą być piroforyczne i ulec samozapłonowi w zetknięciu z powietrzem. Przechowywać z dala od utleniaczy.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania

- : Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Trzymać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu.

Materiały pakunkowe

- : Samoogrzewanie prowadzące do samozapłonu na powierzchniach wykonanych z materiałów porowatych lub włóknistych impregnowanych olejem lub bitumem może wystąpić nawet w temperaturze 100°C. Dlatego należy unikać zanieczyszczania materiałów termoizolacyjnych olejem i asfaltem oraz gromadzenie zaolejonych szmat i innych podobnych materiałów w pobliżu gorących powierzchni, a izolację ciepłochronną należy w razie konieczności wymieniać na materiał niepochlaniający. Zalecane materiały: Do wykonywania zbiorników lub ich wyłożenia należy stosować materiały specjalnie zatwierdzone do użycia z tym produktem. Większość materiałów syntetycznych nie nadaje się do produkcji pojemników i ich wyłożyń ze względu na niską wytrzymałość cieplną.

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Tę substancję należy stosować w tzw. warunkach ściśle kontrolowanych zgodnie z postanowieniami artykułu 17(3) rozporządzenia REACH dot. półproduktów wyodrębnianych stosowanych w zakładzie. w przypadku transportu substancji do innego zakładu w celu dalszej obróbki, powinna ona być tam obsługiwana w tzw. warunkach ściśle kontrolowanych zgodnie z postanowieniami artykułu 18(4) rozporządzenia REACH. W każdym zakładzie produkcyjnym jest dostępna dokumentacja wspomagająca bezpieczne przygotowanie do obsługi substancji, w tym dobór środków kontroli inżynierskiej, administracyjnej oraz ochrony osobistej zgodnie z systemami zarządzania opartymi na ocenie ryzyka. Pisemne potwierdzenie stosowania ściśle kontrolowanych warunków dla półproduktu zostało dostarczone przez dystrybutora i dalszego użytkownika.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszana pozostałość naftowa (64741-56-6)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,002 mg/m ³ benzo (a) pirenu
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ benzo (a) pirenu
Słowacja	NPEL (krátkodobý) (mg/m ³)	1 mg/m ³ oleje mineralne
Słowacja	NPEL (priemerný) (mg/m ³)	3 mg/m ³ oleje mineralne
Słowacja	NPEL (priemerný) (ppm)	15 oleje mineralne

SIARKA (7704-34-9)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inne szybko aerosol

DNEL : 2,9 mg/m³ pracowników - długoterminowe wdychanie

PNEC : PNEC pochodzenie nie jest naukowo uzasadnione

8.2. Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli : Siarkowodór może gromadzić się w górnej części zbiorników i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia. Dobór procedur nadzoru powinien zależeć od wskazań władz krajowych lub zapisów umów o pracę. Przy braku takich wskazań bezpośrednio narażenie na opary bitumu można ocenić na wiele sposobów. Wszelkie porównania winny obejmować wyłącznie dane pochodzące z tej samej procedury. Stopień narażenia skóry można określić za pomocą specjalnego plastra. Temperatury przechowywania i obsługi powinny być jak najniższe, aby zminimalizować wytwarzanie oparów. Zminimalizować narażenie na opary. W przypadku obsługi gorącego produktu w przestrzeniach zamkniętych należy zapewnić skuteczną wentylację miejscową. Nie wchodzić do pustych zbiorników bez przeprowadzenia pomiaru zawartości tlenu.
- Osobiste wyposażenie ochronne : Środki ochrony osobistej należy stosować zgodnie z przyjętymi praktykami higieny pracy.
- Ochrona rąk : Rękawice termoodporne z długimi mankietami lub rękawice ochronne. Rękawice należy poddawać okresowemu przeglądowi i wymieniać w przypadku zużycia, przebicia lub zanieczyszczenia.
- Ochrona wzroku : Jeśli może dojść do rozprysku substancji, należy stosować pełne zabezpieczenie głowy i twarzy (osłona i/lub okulary ochronne).
- Ochrona skóry i ciała : Podczas obsługi gorącego materiału należy nosić odzież ochronną: kombinezony termoodporne (z nogawkami spodni wypuszczonymi na obuwiu długie i mankietami bluzy założonymi na mankiety rękawic) oraz termoodporne, wytrzymałe, długie obuwiu przeciwpoślizgowe (np. skórzane). Kombinezony należy zmieniać pod koniec zmiany i w razie konieczności czyścić, aby uniknąć zanieczyszczenia produktem odzieży lub bielizny. Dotyczy załadunku/rozładunku: zakładać kask ochronny z osłoną twarzy i karku.
- Ochrona dróg oddechowych : Rozgrzany bitum będzie wydzielać opary. Mimo że najprawdopodobniej nie stwarzają one poważnego zagrożenia dla zdrowia, aby uniknąć podrażnienia dróg oddechowych, należy zminimalizować narażenie poprzez wdychanie/aspirację, poprzez przestrzeganie dobrych praktyk roboczych i zapewnienie skutecznej wentylacji wokół miejsc pracy. Opary asfaltu [bitumu]. Siarkowodór. Dla tego materiału najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy ustalone przez: Władze krajowe państw członkowskich UE. Władze krajowe pozostałych państw (niebędących członkami UE). uprawnione organizacje zawodowe (np. American Conference of Industrial Hygienists, ACGIH). Wartości te są zalecane, ale nie automatycznie wiążące, chyba że zostaną przyjęte w przepisach krajowych lub umowach o pracę. zalecane wartości dot. ograniczeń narażenia w miejscu pracy nie mają zastępować wartości uwzględnionych w obowiązujących przepisach lub umowach o pracę. W miejscach, w których może gromadzić się siarkowodór, należy stosować odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych: maskę pełną z wkładem/filtrem typu B (szary do filtrowania oparów substancji nieorganicznych, w tym H₂S) lub autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli poziomów narażenia nie można oszacować ani ocenić oraz jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.
- Ochrona termiczna zagrożenia : Obsługa materiału o wysokiej temperaturze grozi oparzeniami w wyniku zetknięcia się z roztopionym produktem.

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Kontrola narażenia konsumentów : obecność w moczu biomarkerów sygnalizujących narażenie na WWA może stanowić wskaźnik narażenia na bitum. Powiązane wartości graniczne (substancje zanieczyszczające powietrze): brak. Substancja zarejestrowana jako półprodukt wyodrębniany stosowany w tzw. warunkach ściśle kontrolowanych/SCC/). Tę substancję należy stosować w tzw. warunkach ściśle kontrolowanych zgodnie z postanowieniami artykułu 17(3) rozporządzenia REACH dot. półproduktów wyodrębnianych stosowanych w zakładzie. W przypadku transportu substancji do innego zakładu w celu dalszej obróbki, powinna ona być tam obsługiwana w tzw. warunkach ściśle kontrolowanych zgodnie z postanowieniami artykułu 18(4) rozporządzenia REACH. W każdym zakładzie produkcyjnym jest dostępna dokumentacja wspomagająca bezpieczne przygotowanie do obsługi substancji, w tym dobór środków kontroli inżynierskiej, administracyjnej oraz ochrony osobistej zgodnie z systemami zarządzania opartymi na ocenie ryzyka. Pisemne potwierdzenie stosowania ściśle kontrolowanych warunków dla półproduktu zostało dostarczone przez dystrybutora i dalszego użytkownika.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : Ciecz
Kolor : Ciemny.
Zapach : zapach oleisty.
Temperatura zapłonu : 110 °C
Gęstość : 1050 kg/m³ przy 20°C
Lepkość, kinematyczna : 1500 m²/s przy 100°C

9.2. Inne informacje

Powyższe dane mają charakter informacyjny, dokładne dane fizyko-chemiczne produktu są określone w świadectwie produktu.

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zetknięcie się gorącego produktu z wodą spowoduje nagłe rozprężenie w wyniku zamiany wody w parę. Może to spowodować rozprysk gorącego produktu lub uszkodzenie lub całkowite zniszczenie dachu zbiornika.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zetknięcie się z silnymi utleniaczami (nadtlenkami, chromianami, itd.) może grozić pożarem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Mogą ulec zapłonowi wywołanemu ciepłem, iskrą, ładunkiem elektrostatycznym lub płomieniem.

10.5. Materiały niezgodne

Zmieszanie się z azotanami lub innymi silnymi utleniaczami (np. chloranami, nadchloranami lub ciekłym tlenem) może spowodować nagromadzenie się masy wybuchowej.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania normal.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany

SN / 265-057-8 / Residues (petroleum), vacuum (64741-56-6)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja (mg/l)	> 94,4 mg/m ³

SIARKA (7704-34-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 dawka na skórę	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja (mg/l)	5430 mg/m ³

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Rakotwórczość : Wdychanie może spowodować raka.

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

SN / 265-057-8 / Mieszana pozostałość naftowa (64741-56-6)	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	> 1000 mg/l
LC50 ryby 2	>= 1000 mg/l

SIARKA (7704-34-9)	
LC50 ryby 1	< 5 µg/l
EC50 Dafnia 1	< 5 µg/l
LC50 inne organizmy wodne 2	< 5 mg/l
EC50 Dafnia 2	< 100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

SN / 265-057-8 / Mieszana pozostałość naftowa (64741-56-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)..

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszana pozostałość naftowa (64741-56-6)	
Zdolność do bioakumulacji	Może gromadzić się w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

SN / 265-057-8 / Mieszana pozostałość naftowa (64741-56-6)	
Wyniki oceny właściwości PBT	Antracen jest obecny w tej substancji w ilości większej niż 0,1%. Brak innych reprezentatywnych węglowodorów struktury stwierdzono, że spełniają kryteria PBT / vPvB.

SIARKA (7704-34-9)	
Wyniki oceny właściwości PBT	PBT i vPvB nie jest wymagana dla substancji nieorganicznych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zgodnie z lokalnymi przepisami (odpady)	: Dyrektywa 2008/98/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami
Metoda obróbki odpadów	: Gromadzić i pozbywać się odpadów zgodnie z przepisami miejscowymi. Zewnętrzne odzyskiwanie i recykling odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. Zewnętrzna obróbka i pozbywanie się odpadów powinny być zgodne ze stosownymi przepisami miejscowymi i/lub krajowymi. W niektórych przypadkach (np. przy braku określonych zanieczyszczeń), recykling zużytej substancji jest możliwy i zalecany.
Zalecenia utylizacji ścieków	: Produkt i opakowanie po nim należy dostarczyć do punktu odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Nie usuwać do kanalizacji, usuń produkt i jego opakowanie w bezpieczny sposób.
Zalecenia unieszkodliwiania odpadów	: Niezwłocznie usunąć wycieki i pozbyć się odpadów w sposób bezpieczny. Pozbyć się odpadów lub zużytych worków/pojemników zgodnie z przepisami miejscowymi.
Dodatkowe wskazówki	: (*) Odpady niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 91/689/EWG. Użytkownik końcowy odpowiada za nadanie optymalnego kodu zależnie od jednego lub kilku bieżących zastosowań, zanieczyszczeń lub zmian materiału.

14. Informacje o transporcie

14.1 Transport lądowy (ADR)

Nr UN (ADR)	: 3257
Własne nazwie transport (ADR)	: Pozostałości (ropa naftowa N.O.S.)
Klasa (ADR):	: 9 - Różnorodne niebezpieczne substancje i przedmioty

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Grupa pakowania (ADR) : III
Etykiety oznacz. zagrożeń na opak. ogólnym (ADR) : 9 - Różne materiały i przedmioty niebezpieczne



Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 99
Kod klasyfikacyjny (ADR) : M9
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D
Pomarańczowe tabliczki :



14.2 Transport lądowy (RID)

Nr UN : 3257
Własne nazwie transport (RID) : Pozostałości (ropa naftowa N.O.S.)
Klasa (RID) : 9 - Różnorodny niebezpieczny substancje i przedmioty
Kod klasyfikacyjny (RID) : M9
Etykiety oznacz. zagrożeń na opak. ogólnym (RID) : 9



Grupa pakowania (RID) : III
Pomarańczowe tabliczki :



14.3 Transport śródlądowy (ADN/ADNR)

Nr UN : 3257
Własne nazwie transport (AND) : Pozostałości (ropa naftowa N.O.S.)
Klasa (ADN) : 9 - Różnorodny niebezpieczny substancje i przedmioty
Kod klasyfikacyjny (ADN) : M9
Grupa pakowania (ADN) : III
Etykiety oznacz. zagrożeń na opak. ogólnym (ADN) : 9



14.4 transport morski (IMDG)

Nr UN : 3257
Własne nazwie transport (MOG) : Pozostałości (ropa naftowa N.O.S.)
Klasa (IMDG) : 9 - Różnorodny niebezpieczny substancje i przedmioty
Grupa pakowania (IMDG) : III

14.5 Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Nr UN (ICAO) : 3257
Klasa (ICAO) : 9 - Różnorodny niebezpieczny substancje i przedmioty

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Inne informacje : Brak szczegółowych informacji.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Brak dodatkowych informacji

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

15.1.2. Przepisy krajowe

Zgodnie z lokalnymi przepisami

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity - Dz.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222, z 2010 r. Nr 107, poz. 679)
- 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)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; 2009 r. Nr 43, poz. 353)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 czerwca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. 2010 r. Nr 125 poz. 851)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Nr 212, poz. 1769; z 2007 r. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Nr 105, poz. 873; z 2010 r. Nr 141, poz. 950)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)
- 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)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229; z 2003 r. Nr 52, poz. 452; z 2004 r. Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 100, poz. 835 i 836; z 2006 r. Nr 191, poz. 1410; z 2007 r. Nr 89, poz. 590; z 2008 r. Nr 163, poz. 1015; z 2009 r. Nr 11, poz. 59)
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. Nr 167, poz. 1318 z 2009 r. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2002 r. Nr 199, poz. 1671; z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 97, poz. 962 i Nr 173, poz. 1808; z 2005 r. Nr 90, poz. 757 i Nr 141, poz. 1184, z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238, Nr 192, poz. 1381)
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2009 r. Nr 27, poz. 162)
- 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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Brak dodatkowych informacji

16. Inne informacje

- Zmienine elementy SDS : Re-rejestracji substancji - zmienić numer WE, numer CAS oraz rejestru REACH. Numero
- Źródła danych : CONCAWE rejestracja dokumentacja.
- Wskazówki dot. szkolenia : Przed rozpoczęciem obsługi, przechowywania lub przy użyciu substancji po raz pierwszy, pracownicy muszą być poinformowani.

Brzmienie sformułowań R-, H- i EUH::

Carc. 1B	Guz nowotworowy (wdychać) Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	oparzenie/podrażnienie skóry Kategoria 2
H350i	Wdychanie może spowodować raka
R38	Działa drażniąco na skórę.
R45	Może powodować raka.
Xi	Drażniący

Wskazówki bezpieczeństwa (CLP):

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

Mieszana pozostałość naftowa

Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P405	Trzymać w zamknięciu
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do: Patrz w rozdziale 13

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