



# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Data wydania: 12.12.2006

Opracowano: 11.02.2019

Wersja: 6.0

### 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Typ produktu chemicznego : Substancja  
 Nazwa : Pozostałości próżniowej RHC feed  
 Nazwa handlowa : Pozostałości próżniowej RHC feed  
 Numer WE : 265-076-1  
 Numer CAS : 64741-75-9  
 Numer registr. REACH : 01-2119489964-16  
 Kod lokalny : L13351  
 IUPAC : Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana  
 Nazwa chemiczna : Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria zastosowania głównego : Do użytku przemysłowego, Zastosowanie profesjonalne  
 Specyfikacja stosowania : Dystrybucja substancji  
 Przemysłowego/Profesjonalnego : Produkcja i (ponowne) pakowanie substancji oraz mieszanin  
 Produkcja substancji  
 Zastosowanie w charakterze paliwa  
 Zastosowania w drogownictwie i budownictwie  
 Zastosowanie w charakterze półproduktu  
 Zastosowania w powłokach  
 Funkcja lub kategoria zastosowania : Dodatki do materiałów budowlanych, Paliwa, Środki impregnujące

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SLOVNAFT, a.s.  
 Vičie hrdlo 1  
 824 12 Bratislava - Slovakia  
 T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[slovnaftreach@slovnaft.sk](mailto:slovnaftreach@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://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](mailto:podnikovydispecing1@slovnaft.sk) , [podnikovydispecing2@slovnaft.sk](mailto: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 Bozy 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 mieszaniny

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

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: gaz), kategoria zagrożenia 4

H332

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361
Rakotwórczość, kategoria 1B	H350
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1	H400
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1	H410

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)	: Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H350 - Może powodować raka. H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (krew, wątroba, grasica) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P260 - Nie wdychać pyłu, dymu, gazu, mgły, rozpylonej cieczy, par. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P281 - Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi
Zwroty EUH	: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	%
SN / 265-076-1 / Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana -(Pozostałości próżniowej RHC feed)	(Numer CAS) 64741-75-9 (Numer WE) 265-076-1 (REACH-nr) 01-2119489964-16-0019	100
Monoaromatyczne węglowodory	-	<= 39,3
Węglowodory polarne	-	<= 28
Węglowodory nasycone	-	<= 19,3
Asphaltenes ( naftowe)	(Numer CAS) 91995-23-2 (Numer WE) 295-284-8	<= 13,4

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

### 3.2. Mieszanina

Nie dotyczy

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Siarkowodor ( $H_2S$ ) 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

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

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 uszkodzony oddycha

Umieścić uszkodzonego w pozycji bezpiecznej.

W razie potrzeby podać tlen.

W przypadku utrzymujących się trudności z oddychaniem zwrócić się do lekarza.

Jeśli zachodzi jakiegokolwiek podejrzenie wdychania H<sub>2</sub>S (siarkowodoru).

Osoby udzielające pomocy muszą stosować aparaty oddechowe, pasy i liny bezpieczeństwa, a ponadto przestrzegać procedur ratowniczych.

Jak najszybciej przenieść uszkodzonego na świeże powietrze.

W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie.

Może pomóc podanie tlenu.

Zwrócić się do lekarza w sprawie dalszego leczenia.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: Lekkie poparzenia należy schłodzić

Trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody przez przynajmniej pięć minut lub do momentu zelzenia bólu.

Koniecznym jest 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 uszkodzonego do lekarza specjalisty.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

: W przypadku zachłapania 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 uszkodzonego.

W przypadku wniknięcia zimnego produktu do oczu należy ostrożnie przemywać je wodą przez kilka minut.

Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, wyjąć uszkodzonymu 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 uszkodzonym

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.

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 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 działającą 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, H<sub>2</sub>S, SO<sub>x</sub> (tlenki siarki) lub kwas siarkowy, niezidentyfikowane związki organiczne i nieorganiczne.

## 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 poliocianu 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/H<sub>2</sub>S 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 H<sub>2</sub>S 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.

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 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 zebrany 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.

### 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 H<sub>2</sub>S 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 H<sub>2</sub>S 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 wyziewów gorącego produktu. Jeśli wymagane stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Więcej informacji nt. środków ochrony i warunków r obocznych 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 odtłuszczającym 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 (H<sub>2</sub>S) 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.



# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

- 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 wyłożeń ze względu na niską wytrzymałość cieplną.

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

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.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,002 mg/m <sup>3</sup> benzo (a) pirenu
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> benzo (a) pirenu

SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	4700 mg/m <sup>3</sup> Ostre Wdychanie układowy
Długotrwała - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	≥ 0,0658 mg/kg/8h
Długotrwała - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	≥ 0,12 mg/m <sup>3</sup> /8h [aerosol]

- DNEL : ≥ 0,15 mg/kg/24h populacji ogólnej
- PNEC : 66,7 PNEC drapieżników ustnej mg / kg / żywność

### 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 okresowym przeglądom 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.

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

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 H <sub>2</sub> S) lub autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli poziom 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.
Kontrola narażenia konsumentów	: 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.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciecz
Kolor	: Czarny.
Zapach	: bezwonny.
Temperatura topnienia	: 30 - 128 °C
Temperatura wrzenia	: 326 °C
Temperatura zapłonu	: > 180 °C
Ciśnienie pary	: 0,02 - 0,791 kPa przy 120°C
Gęstość	: 1007 kg/m <sup>3</sup> przy 20°C
Temperatura samozapłonu	: > 400 °C
Lepkość	: 850,7 m <sup>2</sup> /s przy 20°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 normalnie

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

<b>SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 dawka na skórę	> 2000 mg/kg
LC50 inhalacja (mg/l)	> 3600 mg/m <sup>3</sup>

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

<b>SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)</b>	
ATE (gaz)	4500,000 ppmV/4h

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	: Może powodować raka (Przez skórę, Wdychanie., oral).
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Może powodować uszkodzenie narządów (krew, wątroba, grasica) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)</b>	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l QSAR
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l QSAR
EC50 inne organizmy wodne 1	> 1000 mg/l QSAR
LC50 ryby 2	> 1000 mg/l QSAR
EC50 Dafnia 2	>= 1000 mg/l QSAR

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

<b>SN / 265-076-1/ Pozostałości (ropa naftowa), hydrokrakowana - Pozostałości próżniowej RHC feed (64741-75-9)</b>	
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.

### 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 obrobki 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.
Dodatkowe wskazówki	: (*) Odpady niebezpieczne w rozumieniu dyrektywy 91/689/EWG. Kody europejskiego katalogu odpadów (European Waste Catalogue) (Decyzja 2001/118/WE): Użytkownik końcowy odpowiada za nadanie optymalnego kodu zależnie od jednego lub kilku bieżących zastosowań, zanieczyszczeń lub zmian materiału.

## 14. Informacje o transporcie






Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN



# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>				
3257	3257	3257	3257	3257
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O.	MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O.	MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O.	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S.	Elevated temperature liquid, n.o.s.
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3257 MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O. (POZOSTAŁOŚCI -ROPA NAFTOWA, HYDROKRAKOWANA), 9, III, (D), NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3257 MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O. (POZOSTAŁOŚCI -ROPA NAFTOWA, HYDROKRAKOWANA), 9, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3257 MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O. (POZOSTAŁOŚCI -ROPA NAFTOWA, HYDROKRAKOWANA), 9, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3257 MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O. (POZOSTAŁOŚCI -ROPA NAFTOWA, HYDROKRAKOWANA), 9, III, ZANIECZYSZCZENIA MORSKIE / NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA	UN 3257 MATERIAŁ CIEKŁY O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE, I.N.O. (POZOSTAŁOŚCI -ROPA NAFTOWA, HYDROKRAKOWANA), 9, III, NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
9 	9 	9 	9 	9 
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Ilości wyłączone : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
<b>14.6. Kod klasyfikacji :</b>				
M9	M9	M9		
<b>14.7. Numer rozpoznawczy zagrożenia (nr Kemlera)</b>				
99	99			
<b>14.8. Dodatkowe informacje</b>				
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR) : D		Liczba niebieskich stożków/świeł (ADN) : 0	Nr EmS (Ogień) : F-A Nr EmS (Rozlanie) : S-P	Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : ZABRONIONE Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : ZABRONIONE
Obowiązuje odstępstwo dla materiałów zagrażających środowisku (ilość płynów ≤ 5 litrów lub masa netto ciał stałych ≤ 5 kg)				
Produkt niebezpieczny dla środowiska				

## 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

Pozostałości próżniowej RHC feed nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Pozostałości próżniowej RHC feed nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zgodnie z aneksem XVII rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (REACH) stosuje się następujące ograniczenia:

3. Substancje lub mieszaniny płynne, które są uważane jako odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	Pozostałości próżniowej RHC feed
28. Substancje, które są wymienione w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1A lub 1B (tabela 3.1) lub rakotwórcze kategorii 1 lub 2 (tabela 3.2): rakotwórcze kategorii 1A (tabela 3.1)/rakotwórcze kategorii 1 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 1, rakotwórcze kategorii 1B (tabela 3.1)/rakotwórcze kategorii 2 (tabela 3.2) wymienione w dodatku 2.	Pozostałości próżniowej RHC feed

# Pozostałości próżniowej RHC feed

## Karta bezpieczeństwa

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

### 15.1.2. Przepisy krajowe

- 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 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)
- 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 : Dla tej substancji ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona.

## 16. Inne informacje

- Zmienine elementy SDS : Aktualizacja Karty bezpieczeństwa zgodnie z rozporządzeniem UE. 2015/830/
- 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::

Acute Tox. 4 (Inhalation:gas)	Toksyna zapalna (wdychać:gazu) Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kategoria 1
Carc. 1B	Guz nowotworowy Kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość Kategoria 2
STOT RE 2	Specyficzna toksyczność organu docelowego (powtórne narażenie) Kategoria 2
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H350	Może powodować raka
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wskazówki bezpieczeństwa (CLP):

P308+P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej
P273	Unikać uwolnienia do środowiska
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności

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