Karta Charakterystyki

zgodna z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zm.

GL/3/09

Data wydania: 27.07.2009r. Aktualizacja: 10.01.2024r.	Wyd. nr 15

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **Benzyna surowa**
Benzyna surowa export

UFI: PAH1-U00C-700R-9SVQ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane: surowiec do różnego rodzaju procesów specyficznych w tym petrochemicznych.

1.2.2 Zastosowania odradzane: zastosowanie profesjonalne w powłokach oraz zastosowanie profesjonalne i konsumenckie w środkach czystości.

Komitet ds. Oceny Ryzyka ECHA (RAC) wydał opinię stwierdzającą, że pewne substancje ropopochodne w kategorii benzyn i naft stanowią zagrożenie toksyczności przewlekłej dla ośrodkowego układu nerwowego. W związku z tym, ze względów ochrony zdrowia ludzkiego, wyżej wymienione zastosowania odradzane nie są już uwzględniane w dokumentacji rejestracyjnej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Rafineria Gdańska Sp. z o.o., 80-718 Gdańsk, ul. Elbląska 135
tel.: 58 308 72 39, fax: 58 308 84 64
reachclp@rafineriagdanska.pl; www.rafineriagdanska.pl

Dystrybutor:
ORLEN S.A.
ul. Chemików 7, 09-411 Płock
tel.: +48 24 365 00 00, fax: +48 24 365 45 55
reach@orlen.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

LOTOS Straż i Zakładowy Punkt Alarmowy: 58-308-81-99; 58-308-81-09 *czynne całą dobę.*
112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 1	**H224**	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1	**H304**	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit. 2	**H315**	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3	**H336**	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Muta. 1B	**H340**	Może powodować wady genetyczne.
Carc. 1B	**H350**	Może powodować raka.
Repr. 2	**H361fd**	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Aquatic Chronic 2	**H411**	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:



Niebezpieczeństwo

H224	Skrajnie 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.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P201	Przed użyciem zapoznać się z ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Zawartość, pojemnik usuwać do miejsca składowania odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.
Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia przezskórnego. Ryzyko powstawania wybuchowych mieszanin par i powietrza. Opary są cięższe od powietrza. Uwaga na gromadzenie się produktu w dołach, jamach i przestrzeniach zamkniętych.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

Numer			Stężenie	Nazwa substancji	Klasyfikacja substancji zgodnie z Rozp. nr 1272/2008
rejestracji	CAS	WE	[%m/m]		
01-2119471335-39-0043	86290-81-5	289-220-8	<100	*Benzyna; Niskowrząca benzyna - niespecyfikowana*	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Uwaga: Siarkowodór (H_2S) może gromadzić się w przedziale fazy gazowej zbiorników do przechowywania produktu i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia. Przed próbą ratowania ofiar należy odizolować obszar od wszystkich potencjalnych źródeł zapłonu, w tym odłączyć zasilanie elektryczne. Przed wejściem do zamkniętych pomieszczeń należy zapewnić odpowiednią wentylację i sprawdzić, czy znajduje się bezpieczna, umożliwiająca oddychanie atmosfera. Ta sama procedura sprawdzenia dotyczy przestrzeni otwartych, jeżeli spodziewamy się występowania siarkowodoru. Zanieczyszczoną odzież zwilżyć wodą przed zdjęciem, aby uniknąć ryzyka powstania iskier z elektryczności statycznej.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Przez drogi oddechowe:
Objawy: wdychanie oparów może wywoływać bóle głowy, nudności, wymioty oraz zmiany stanu świadomości.

W przypadku utrudnionego oddychania przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Zwrócić się do lekarza, jeśli poszkodowany odczuwa zmieniony stan świadomości lub gdy objawy nie ustępują.

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny i:
- oddycha - umieścić poszkodowanego w pozycji bezpiecznej. Wezwać pomoc medyczną. W razie potrzeby podać tlen. Ponawiać ocenę obecności oddechu.
- nie oddycha – natychmiast wezwać pomoc i rozpocząć resuscytację krążeniowo-oddechową.

Jeśli zachodzi jakiekolwiek podejrzenie wdychania H_2S (siarkowodoru):
- Osoby udzielające pomocy muszą stosować aparaty oddechowe oraz przestrzegać procedur ratowniczych
- Jak najszybciej przenieść poszkodowanego na świeże powietrze
- W przypadku ustania oddechu należy niezwłocznie rozpocząć sztuczne oddychanie
- Może pomóc podanie tlenu
- Zwrócić się do lekarza w sprawie dalszego leczenia

W przypadku kontaktu ze skórą:
Objawy: zaczerwienienie, podrażnienie.
Natychmiast zdjąć skażoną odzież oraz obuwie i pozbyć się ich w sposób bezpieczny. Umyć skażoną część ciała wodą z mydłem przez 10 do 15 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia, obrzmienia lub zaczerwienienia skóry zwrócić się do lekarza. Podczas stosowania urządzeń wysokociśnieniowych może dojść do wstrzyknięcia podskórnego. W przypadku obrażeń spowodowanych wysokim ciśnieniem niezwłocznie zwrócić się o pomoc medyczną.

Oparzenia należy natychmiast schłodzić - trzymać poparzoną część ciała pod strumieniem zimnej wody. Zapobiegać hipotermii – okryć poszkodowanego kocem ratunkowym.
W przypadku ciężkiego oparzenia niezwłocznie wezwać pomoc.
Przy oparzeniach o niewielkiej powierzchni schładzać strumieniem zimnej wody najlepiej przez kilkanaście minut. Rozważyć użycie hydrożelu, jeśli jest dostępny. Zasięgnąć porady lekarza.

Po dostaniu się do oczu:
Objawy: nieznaczne podrażnienie.

Oczy należy natychmiast przemywać wodą pitną przez co najmniej 15 minut. Jeżeli jest dostępny, oczy przemywać roztworem (NaCl 0.9%). Jeśli to możliwe i łatwe do wykonania, usunąć poszkodowanemu soczewki kontaktowe i kontynuować przemywanie. Jeżeli skażeniu uległo tylko jedno oko, płukanie wykonać tak, aby woda z płukanego oka nie zaciekała na zdrowe. Jeżeli to możliwe i nie opóźni rozpoczęcia płukania, skorzystać z oczomyjki. W warunkach terenowych można użyć czystej wody z butelki. Łagodny strumień wody z butelki/kranu należy kierować na wewnętrzny kącik oka. Może okazać się konieczne rozchylanie powiek palcami, jeżeli poszkodowany podczas płukania odruchowo zaciska powieki. Każde skażenie chemiczne oka niezwłocznie konsultować z lekarzem, nawet pomimo braku oznak podrażnienia, niewyraźnego widzenia lub obrzęku.

Spożycie / aspiracja:
Objawy: zagrożenie spowodowane aspiracją; może być śmiertelne, jeśli produkt dostanie się do dróg oddechowych po połknięciu. Spożycie (połknięcie) tego materiału może spowodować zmiany stanu świadomości i utratę koordynacji ruchowej.

W przypadku połknięcia, należy zawsze przyjąć, że doszło do wdychania/aspiracji. Poszkodowanego należy niezwłocznie przetransportować do szpitala. Nie czekać na pogłębienie się objawów. Nie prowokować wymiotów, ponieważ zachodzi ryzyko zachłyśnięcia. Jeżeli poszkodowany zgłasza odczucie, że zaraz zwymiotuje, lub zaczyna wymiotować - pomóc mu pochylić się do przodu. Nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Bez konsultacji medycznej - np. z dyspozytorem pogotowia ratunkowego - nie podawać nic do picia osobie przytomnej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:
Produkt nie jest zaklasyfikowany jako drażniący na drogi oddechowe, choć niskie stężenia par mogą powodować lekkie podrażnienie dróg oddechowych. Wyższe stężenia mogą powodować kaszel, bóle i zawroty głowy, nudności, zaburzenia oddychania, czasem zaburzenia psychoruchowe, osłabienie, bóle za mostkiem, senność, zaburzenia pamięci, nerwowość, może dojść do toksycznego zapalenia płuc; przy wysokich stężeniach może nastąpić utrata przytomności, drgawki, porażenie ośrodka oddechowego.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:
W każdym z wyżej podanych przypadków postępowania, gdy zaburzenia nie ustępują, należy **natychmiast** wezwać lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:
Odpowiednie środki gaśnicze:
Piana (tylko odpowiednio przeszkolony personel), mgła wodna (tylko odpowiednio przeszkolony personel), suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, inne gazy obojętne (zgodnie z przepisami), piasek lub ziemia.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nie stosować strumieni bezpośrednich na palący się produkt, ponieważ mogą powodować rozpryskiwanie produktu 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:
Produkty spalania: w wyniku niepełnego spalania często powstaje złożona mieszanina cząstek stałych i ciekłych unoszących się w powietrzu oraz gazów, w tym tlenku węgla i azotu oraz niezidentyfikowanych związków organicznych i nieorganicznych. W przypadku znacznego stężenia związków siarki, produkty niepełnego spalania mogą również zawierać H_2S i SO_x (tlenki siarki) lub kwas siarkowy. Siarkowodór może również powstawać w wyniku rozkładu termicznego.
Substancja będzie unosić się na powierzchni wody, gdzie może ulec ponownemu zapłonowi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:
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.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
Informacje ogólne: Zalecane środki są oparte na najbardziej prawdopodobnych scenariuszach wycieku dla tego materiału, jednak warunki atmosferyczne (wiatr, temperatura powietrza, kierunek i prędkość fali/prądu) mogą znacząco wpływać na wybór odpowiednich działań. Z tego powodu w razie potrzeby należy skonsultować się z lokalnymi ekspertami. Krajowe przepisy mogą również określać lub ograniczać działania, które należy podjąć. W przypadku znacznego wycieku należy powiadomić mieszkańców terenów położonych z wiatrem.
Podczas awarii występuje ryzyko wydzielania się siarkowodoru. Stężenie H_2S w górnej części zbiorników może niebezpiecznie wzrosnąć, szczególnie w przypadku długiego przechowywania. Sytuacja ta jest szczególnie istotna dla tych czynności, które wiążą się z bezpośrednim narażeniem na opary w zbiorniku. Wycieki ograniczonych ilości produktów, szczególnie na otwartej przestrzeni, gdzie opary będą zwykle szybko rozpraszane, są sytuacjami dynamicznymi, które prawdopodobnie nie pociągają za sobą narażenia na niebezpieczne stężenia. Wyjątkiem może być gromadzenie się niebezpiecznych stężeń w określonych miejscach, np. w rowach, obniżeniach terenu lub przestrzeniach zamkniętych, ponieważ H_2S ma większą gęstość od powietrza otoczenia. We wszystkich tych warunkach należy dobierać odpowiednie działania zależnie od danego przypadku.

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Zaalarmować personel ratowniczy. Nie dopuszczać personelu nieuczestniczącego w akcji w pobliże wycieku. Stać od strony nawietrznej w stosunku do miejsca zdarzenia. Powstrzymać lub opanować wyciek u źródła, jeśli jest to bezpieczne. Unikać bezpośredniego zetknięcia z produktem. 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 to bezpieczne i możliwe, wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (np. elektryczność, iskry, ogień, pochodnie). W przypadku awarii istnieje ryzyko występowania H_2S 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. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami. Środki ochrony indywidualnej wskazane są w sekcji 8.2.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:
W przypadku niewielkich wycieków stosować odzież ochronną, natomiast przy znacznych wyciekach pełen kombinezon z materiału odpornego na czynniki chemiczne w razie konieczności termoodporny i z izolacją cieplną.
Rękawice chemoodporne zabezpieczające przed węglowodorami aromatycznymi. Uwaga: rękawice wykonane z polioctanu winylu nie są wodoszczelne, dlatego nie nadają się do zastosowania w nagłych wypadkach. Jeżeli możliwy lub przewidywany jest kontakt z gorącym produktem, rękawice dodatkowo powinny być termoodporne z izolacją cieplną. Hełm ochronny przemysłowy, zalecany bez otworów wentylacyjnych, aby uniknąć kontaktu produktu z ciałem. Antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie) w razie konieczności termoodporne. Okulary ochronne lub osłona twarzy, jeśli możliwe lub spodziewane jest zachlapanie twarzy. Ochrona dróg oddechowych: w zależności od ilości rozlanej substancji oraz szacowanego zakresu narażenia można zastosować półmaskę lub pełną maskę oddechową z odpowiednio dobranymi filtropochłaniaczami do oparów substancji organicznych albo autonomiczny aparat oddechowy. Jeśli nie można w pełni ocenić sytuacji lub jeśli istnieje zagrożenie niedoborem tlenu, należy stosować wyłącznie autonomiczny aparat oddechowy.

W stosownych przypadkach rozważyć stosowanie odzieży posiadającej dodatkowo właściwości antystatyczne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
Zapobiec przedostaniu się produktu do środowiska.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:
6.3.1 Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

W przypadku wycieku na powierzchnię ziemi otoczyć produkt wałem ochronnym z suchej ziemi, piasku lub innego materiału niepalnego. Znaczne wycieki można ostrożnie pokryć pianą (o ile jest dostępna), aby ograniczyć formowanie się chmury oparów. Nie stosować strumieni bezpośrednich. W przypadku wycieku wewnątrz budynków lub w przestrzeniach zamkniętych zapewnić skuteczną wentylację.

W przypadku niewielkich wycieków do wód zamkniętych (tj. portach), zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia. W przypadku dużych wycieków na wodach otwartych należy zabezpieczyć produkt za pomocą pływających zapór lub innego wyposażenia oraz usuwać tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne i możliwe jest odpowiednie zapobieganie wystąpienia pożaru/wybuchu. Jeśli to niemożliwe, należy kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i pozwolić substancji naturalnie wyparować.

6.3.2 Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

Zebrać rozlany produkt z powierzchni ziemi za pomocą odpowiednich, niepalnych materiałów. Zebrać niezwiązany produkt dostępnymi środkami. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzyskania lub pozbycia się ich w bezpieczny sposób. W przypadku skażenia gleby należy usunąć skażoną warstwę i poddać uzdatnieniu zgodnie z przepisami miejscowymi.

W przypadku wycieku na powierzchnię wód zebrać produkt za pomocą specjalnych pływających absorbentów do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu odzysku lub pozbycia się w bezpieczny sposób.

Zastosowanie środków dyspergujących powinien zalecić specjalista i (jeżeli to konieczne) działanie to powinny zatwierdzić władze lokalne.

6.3.3 Informacje na temat niewłaściwych metod zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: nie określono.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Uzupełniające informacje oraz środki ochrony indywidualnej oraz parametry dotyczące kontroli przedstawiono w sekcji 8.
Informacje na temat usuwania odpadów znajdują się w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Informacja ogólne:

Podczas prac z produktem należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP i P. Poż. oraz instrukcji wewnątrzzakładowych. Ryzyko powstawania wybuchowych mieszanin par i powietrza. Zapewnić przestrzeganie wszelkich stosownych przepisów dotyczących obiektów służących do obsługi i przechowywania produktów łatwopalnych. Zabezpieczyć przed ładunkami elektrostatycznymi. Uziemić/zabezpieczyć pojemnik i urządzenia odbiorcze. Stosować wyłącznie narzędzia nieiskrzące. Stosować sprzęt elektryczny/wentylacja/oświetlenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opary są cięższe od powietrza. Uwaga na gromadzenie się produktu w dołach, jamach i przestrzeniach zamkniętych. Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania i obsługi. Stosować i przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z produktem. Unikać uwalniania do środowiska. Stosować wyłącznie załadunek tankowców od spodniej strony statku zgodnie z przepisami europejskimi.

Aby ułatwić określenie środków kontroli zgodnych z warunkami miejscowymi, należy przeprowadzić dokładną ocenę zagrożenia inhalacyjnego związanego z obecnością siarkowodoru w przedziale fazy gazowej zbiorników, w przestrzeniach zamkniętych, w pobliżu pozostałości produktu, odpadów wewnątrz zbiornika i ścieków oraz z przypadkowym uwolnieniem tego związku.

Czyszczenie i konserwacja:

Czyszczenie, przeglądy i konserwację wnętrza zbiorników zasobnikowych mogą wykonywać wyłącznie osoby odpowiednio wyposażone i wykwalifikowane, zgodnie z przepisami krajowymi, miejscowymi lub wewnątrzfirmowymi. Przed wejściem do zbiorników zasobnikowych i podejmowaniem jakichkolwiek działań w przestrzeniach zamkniętych sprawdzić, za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych, zawartość tlenu i siarkowodoru (jeśli zachodzi podejrzenie jego występowania) w atmosferze oraz eksplozywność (DGW).

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, zgodne z wymogami. Zapewnić wdrożenie odpowiednich środków dotyczących utrzymania porządku. Nie wolno dopuścić do gromadzenia się zanieczyszczonych materiałów w miejscu pracy, unikać kontaktu z odzieżą. Podczas użytkowania produktu nie wolno spożywać pokarmów i napojów ani palić tytoniu. Nie doprowadzać do dostania się produktu do układu pokarmowego. Po zakończeniu pracy z produktem dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu zmiany zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Magazynowanie:

Magazyny, zbiorniki do przechowywania produktu oraz wyposażenie i procedury robocze muszą spełniać wymagania stosownych przepisów europejskich i krajowych. Instalacje do przechowywania substancji należy obwałować i/lub wyposażyć w odpowiednie tace przeciw przelewowe i wychwytowe.
Zaleca się przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier, otwartego ognia, gorących powierzchni – NIE PALIĆ w pobliżu produktu. Przechowywać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać w temp. niższej od temp zapłonu. Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Zalecane i nieodpowiednie materiały do przechowywania:
Zalecane materiały do wykonania zbiorników lub ich wyłożeń to materiały o odpowiedniej wytrzymałości oraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

Nieodpowiednie materiały: niektóre materiały syntetyczne mogą nie nadawać się do produkcji pojemników i ich wyłożeń w zależności od specyfikacji i planowanego zastosowania materiału. Zgodność należy uzgodnić z producentem.

Wskazówki odnośnie pojemników:
Jeśli produkt dostarcza się w pojemnikach: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu lub w pojemniku odpowiednim dla tego rodzaju produktu. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte i odpowiednio oznaczone, z dala od promieni słonecznych. W przedziale fazy gazowej pojemników mogą gromadzić się opary łatwopalnych węglowodorów lekkich, które mogą powodować zagrożenie wybuchem. Otwierać powoli, aby kontrolować potencjalne uwalnianie ciśnienia. Puste pojemniki mogą zawierać palne pozostałości produktu. Pustych pojemników nie wolno spawać, zgrzewać, nawiercać, ciąć ani spalać, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

8.1.1 Wartości graniczne narażenia NDS (podstawa prawna – sekcja 15.1):

	NDS [mg/m³]	NDSCh [mg/m³]	NDSP [mg/m³]	Uwagi	Rodzaj
Benzen	1,6	-	-	skóra[1)]	NDS PL
	3,25	-	-	skóra[1)]	NDS EU Do 5 kwietnia 2024
	1,65	-	-	skóra[1)]	NDS EU Od 5 kwietnia 2024
Toluen	100	200	-	skóra[1)]	NDS PL
	192	384		skóra[1)]	NDS EU
n-heksan	72	-	-	skóra[1)]	NDS PL
	72	-	-	-	NDS EU
Siarkowodór	7	14	-	Badać w przypadku, gdy zachodzi podejrzenie zaistnienia wysokiego stężenia H_2S[2)].	NDS PL
	7	14	-		NDS EU
Metanol	260	-	-	skóra[1)]	NDS EU
	100	300	-	skóra[1)]	NDS PL
Naftalen	20	50	-	skóra[1)]	NDS PL
	50	-	-	-	NDS EU

[1)] Oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową
[2)] Siarkowodór (H_2S) może gromadzić się w przedziale fazy gazowej zbiorników do przechowywania produktu i osiągać potencjalnie niebezpieczne stężenia.

8.1.2 Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania:
Postępować zgodnie z przepisami w zakresie monitoringu czystości powietrza oraz np. według następujących polskich norm:
PN-Z-04008-7:2002 „Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników";
Nie dopuszczać do powstania stężeń składników preparatu w powietrzu przekraczających wartości normatywów higienicznych.

8.1.3 Wartości DNEL dla substancji o numerze EC: 289-220-8 wymienionej w sekcji 3.2:
Dla pracowników:
Długotrwałe narażenie, droga oddechowa: 837,5 mg/m³/8h efekt lokalny
Ostre narażenie, droga oddechowa: 1066,67 mg/m³/15 minut efekt lokalny
Ostre narażenie, droga oddechowa: 1286,4 mg/m³ efekt ogólnoustrojowy

Dla ogółu społeczeństwa:
Ostre narażenie, droga oddechowa 1152 mg/m^3/15 minut efekt ogólnoustrojowy
Ostre narażenie, droga oddechowa 640 mg/m^3/15 minut efekt lokalny
Długotrwałe narażenie, droga oddechowa 178,57 mg/m^3/24h efekt lokalny

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu wyeliminowania czynnika szkodliwego w powietrzu. Wentylacja ogólna i miejscowa instalacja wyciągowa oraz instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwwybuchowym. Otwory wentylacyjne wentylacji ogólnej powinny znajdować się w górnej i dolnej części pomieszczenia. Wyciągi wentylacji miejscowej powinny usuwać opary z płaszczyzny roboczej. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia usuwanie oparów u źródła i zapobiega ich rozprzestrzenianiu się na stanowiska pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

a) **Ochrona oczu lub twarzy:** okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko pryśnięcia do oka lub narażenia na działanie par.

b) **Ochrona skóry:** w przypadku wykonywania czynności stwarzających bezpośrednie ryzyko wystąpienia narażenia/kontaktu ze skórą należy nosić fartuch lub ubranie ochronne z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu. W przypadku wykonywania czynności w hełmie przemysłowym i w warunkach stwarzających bezpośrednie ryzyko wystąpienia narażenia/kontaktu zalecany jest hełm bez otworów wentylacyjnych, aby uniknąć kontaktu produktu z ciałem. Nosić przeciwchemiczne, nieprzepuszczalne rękawice ochronne, odporne na działanie benzyn, olejów, rozpuszczalników (np. wykonane z perbunanu, kauczuku butylowego, wulkanizatów fluorowych o grubości > 0,1 mm oraz odporności na przebicie > 480 min.,). Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem zaleceń producenta rękawic w zakresie czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Nosić antystatyczne, antypoślizgowe obuwie ochronne (długie lub krótkie) odporne na benzyny, oleje, rozpuszczalniki organiczne a w razie konieczności termoodporne. W odpowiednich przypadkach rozważyć stosowanie odzieży ochronnej antystatycznej.

c) **Ochrona dróg oddechowych:** w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; przy narażeniu na stężenia oparów przekraczające dopuszczalne wartości należy stosować zatwierdzony respirator z filtropochłaniaczem typu A, a przypadku obecności siarkowodoru łącznie AB. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

d) **Zagrożenia termiczne:** w przypadku nagrzania lub podgrzewania produktu powyżej temperatury ciała i możliwości wystąpienia ryzyka kontaktu, stosowane ochrony powinny być dodatkowo termoodporne i izolowane termicznie.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska: brak danych.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Bezbarwna do jasnożółtej, przezroczysta
Zapach:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:	< -50
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]:	30; 30 - 180
Palność materiałów:	Jest zapalny. Skrajnie łatwopalna ciecz i pary
Dolna i górna granica wybuchowości:	0,7 / 7,6
Temperatura zapłonu [°C]:	< -40 (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu [°C]:	>300
Temperatura rozkładu [°C]:	Brak danych
pH:	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna [mm^2/s]:	< 1 (w 40°C)
Rozpuszczalność:	Substancja jest substancją UVCB. Standardowe metody rozpuszczalności w wodzie dedykowane są substancjom jednoskładnikowym.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Ko/w):	Substancja jest substancją UVCB. Standardowe metody rozpuszczalności w wodzie dedykowane są substancjom jednoskładnikowym.
Prężność pary [kPa]:	20 - 86 (w 37,8°C)

Gęstość względna [g/cm³]:	0,67 – 0,735 (w 15°C)
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy, produkt jest cieczą

9.2 Inne informacje: brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność: w warunkach użytkowania nie wykazuje zwiększonej reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna: w zalecanych warunkach produkt stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: produkt w warunkach użytkowania nie powoduje niebezpiecznych reakcji chemicznych.

10.4 Warunki, których należy unikać: w warunkach atmosfery wybuchowej unikać źródeł zapłonu i działania ciepła.

10.5 Materiały niezgodne: unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: w wysokich temperaturach może następować rozkład termiczny substancji będących składnikami produktu; charakterystyka powstałych produktów będzie zależała od warunków rozkładu.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

a) Toksyczność ostra dla substancji o numerze WE: 289-220-8, wymienionej w sekcji 3.2:
LD_{50} szczur, droga pokarmowa: > 5000 mg/kg m.c.
LC_{50} szczur, droga oddechowa: > 5610 mg/m³
LD_{50} królik, przez skórę: > 2000 mg/kg m.c.

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji toksyczności ostrej drogą doustną, przez wdychanie lub przez skórę.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:
Produkt jest sklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy:
Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako drażniący na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako uczulający.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
Produkt zaklasyfikowany jest jako mutagenny kategorii 1B. Może powodować zmiany genetyczne.

f) Działanie rakotwórcze:

Produkt zaklasyfikowany jest jako rakotwórczy kategorii 1B. Może powodować raka.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Produkt zaklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość, kat. 2. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność i na dziecko w łonie matki.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako działający toksycznie na narządy docelowe – narażenie powtarzane. Może powodować zmiany w systemie nerwowym na skutek długotrwałego narażenia na wysokie poziomy oparów.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Lepkość produktu w temperaturze 40°C < 20,5 mm²/s zatem produkt powoduje zagrożenie aspiracją - połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: mieszanina nie zawiera substancji, wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

11.2.1. Inne informacje: nie dotyczy.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:
Wartości dla substancji o numerze WE: 289-220-8, wymienionej w sekcji 3.2:

LL_{50}	*Oncorhynchus mykiss*	10 mg/l	(96h)
LL_{50}	*Pimephales promelas*	8,2 mg/l	(96h)
EL_{50}	*Daphnia magna*	4,5 mg/l	(48h)
EL_{50}	*Pseudokirchnerella subcapitata*	3,1 mg/l	(72h)
NOELR	*Daphnia magna*	2,6 mg/l	(21 d)

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:
Główna substancja o numerze WE: 289-220-8 ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:
Substancja jest substancją UVCB. Standardowe metody badania bioakumulacji dedykowane są substancjom jednoskładnikowym i nie są odpowiednie dla substancji UVCB. Bioakumulację przebadano dla reprezentatywnych węglowodorów metoda modelową. Przewidywane BCF dla węglowodorów są na ogół przeszacowane, gdyż modele nie uwzględniają ilościowej biotransformacji.

12.4 Mobilność w glebie:
Węglowodory alifatyczne i aromatyczne o niskiej masie cząsteczkowej przechodzą głównie do powietrza. Pozostałe węglowodory wraz ze wzrostem masy cząsteczkowej przenikają w głąb ziemi lub sedymentują w wodzie. Gleba może ulec zbryleniu, przez co zmianie ulegną jej właściwości fizykochemiczne i biologiczne. Może nastąpić obumieranie organizmów zasiedlających powierzchniowe warstwy gleby i wymieranie roślin.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:
Produkt nie zawiera składników uznanych za PBT ani vPvB, w związku z tym substancja nie jest uznana za PBT ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera substancji, wymienionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:
Produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych dla warstwy ozonowej.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Uwaga! Resztki produktu w pustych nieczyszczonych opakowaniach mogą stwarzać zagrożenie wybuchowe i pożarowe. **Nie wolno** spawać, grzać, ciąć lub wiercić zbiorników lub opakowań metalowych z produktem lub po produkcie. Materiały typu szmaty, papier itp. nasączone produktem stanowią zagrożenie pożarowe. **Nie należy** zatem dopuszczać do gromadzenia tych materiałów, lecz bezpiecznie je zutylizować.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:
Gdy stosuje się jako paliwo produkt zużywany jest w całości, nie są generowane odpady.
W przypadku pozostałych zastosowań, pozostałości tego produktu mogą być przedmiotem krajowych lub europejskich przepisów prawnych. Odzysk lub unieszkodliwianie produktu należy przeprowadzać zgodnie z zasadami i planami gospodarowania odpadami oraz wymaganiami ochrony środowiska tylko w miejscu wyznaczonym tj. w instalacjach lub urządzeniach spełniających określone wymagania.

Postępować z odpadami zgodnie z przepisami prawnymi (sekcja 15.1)

Numer rejestrowy Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami: BDO 000019057

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Rodzaj transportu: transport lądowy (ADR/RID), transport wodny śródlądowy (ADN):

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1268

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (Benzyna)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4 Grupa pakowania: I
14.5 Zagrożenia dla środowiska: TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Postępować zgodnie z kartą charakterystyki.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma zastosowania

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

15.1.1 Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. oraz sprostowanie Dz. Urz. UE seria L nr 136 z 29 maja 2007r. z późn. zm.).

- Zgodnie z zapisami rozporządzenia WE nr 1907/2006 REACH załącznik XVII, mogą mieć zastosowanie ograniczenia wymienione w poz.: 3, 5, 28, 29, 48, 50, 75.

15.1.2 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1816 z późn. zm.)

15.1.3 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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.)

15.1.4 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 1587 z późn. zm.)

15.1.5 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

15.1.6 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311 z późn. zm.)

15.1.7 Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. Urz. WE seria L nr 286 z 31 października 2009r. z późn. zm.)

15.1.8 Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1757 z późn. zm.)

15.1.9 Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.1.10 Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1047 z późn. zm.)

15.1.11 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2147 z późn. zm.)

15.1.12 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz.U. L 197 z 24.7.2012 z późn. zm.). Produkt uwzględniony jest w części 2 załącznika I powyższej dyrektywy.

15.1.13 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/2398 z dnia 12 grudnia 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz.U.UE.L.2017.345.87 z późn. zm.)

15.1.14 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/130 z dnia 16 stycznia 2019 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz.U.UE.L.2019.30.113 z późn. zm.)

15.1.15 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2022/431 z dnia 9 marca 2022 r. zmieniająca dyrektywę 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (Dz.U.UE.L.2022.88.1 z późn. zm.)

15.1.16 Dyrektywa Komisji 91/322/EWG z dnia 29 maja 1991r. w sprawie ustanowienia indykatywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy (Dz.U.UE.L.1991.177.22 z późn. zm.)

15.1.17 Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i

bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U.UE.L.2000.142.47 z późn. zm.)

15.1.18 Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2006.38.36 z późn. zm.)

15.1.19 Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009r ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2009.338.87 z późn. zm.)

15.1.20 Dyrektywa Komisji 2017/164/WE z dnia 31stycznia 2017r. ustanawiająca czwarty wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2017.27.115 z późn. zm.)

15.1.21 Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE z dnia 24 października 2019r ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE (Dz.U.UE.L.2019.279.31 z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dokonano oceny bezpieczeństwa dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Dokonano całościowego przeglądu karty charakterystyki oraz zaktualizowano informacje w niej zawarte, m.in. w sekcji 1, 3, 8, 9, 15. Niniejsze wydanie Karty Charakterystyki anuluje wszystkie poprzednie jej wydania.

Klasyfikacja mieszaniny: Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych.
[2] Dokumentacja technologiczna
[3] Raport Bezpieczeństwa Chemicznego.
[4] E. Di Caprio, C. Mertl, C. Kotsiki, L. Fievez-Fournier, Report no. 9/23: Hazard classification and labelling of petroleum substances in European Economic Area – 2023; Concawe – November 2023

Wyjaśnienie skrótów:

Carc. 1B - Rakotwórczy kategoria 1B; H350 - Może powodować raka; Muta 1B - Mutagenny kategorii 1B; H340 - Może powodować wady genetyczne.; Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria 1; H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.; Flam. Liq. 1 - substancja ciekła łatwopalna kategorii 1; H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.; Skin Irrit. 2 - Drażniący na skórę kategorii 2; H315 - Działa drażniąco na skórę.; Repr.2 - Działa szkodliwie na rozrodczość kategoria 2; H361fd - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.; STOT SE 3 - Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3; H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.; Aquatic Chronic 2 - Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2; H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.; CLP - Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008; DNEL *(Derived No Effect Level)* - pochodny poziom niepowodujący zmian; PBT – *(Persistent Bioaccumulable Toxic)* - trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne; UVCB – (*Unknown or Variable composition)* – substancje o nieznanej i zmiennej strukturze; vPvB *(very Persistent very Bioaccumulable)* – bardzo trwałe z bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji; NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie; NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe; NDSP – najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe, SCL – specyficzne stężenie graniczne; ATE – oszacowana toksyczność ostra; NOELR (No Observed Effect Loading Rate) - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu;

Źródła kluczowych danych, na podstawie których opracowano Kartę Charakterystyki oraz możliwość uzyskania dalszych informacji:

Niniejszą Kartę Charakterystyki wykonano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu REACH, z wykorzystaniem informacji przedstawionych w dokumentacji rejestracyjnej, technologicznej, na podstawie dostępnych wiadomości literaturowych opisanych m.in. przez specjalnie do tego celu powołane organizacje międzynarodowe oraz według najlepszej naszej wiedzy.

OŚWIADCZENIE

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki odzwierciedlają stan wiedzy na dzień wydania Karty. Zwraca się uwagę Dalszym Użytkownikom i Dystrybutorom, że dostawca karty charakterystyki nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe stosowanie produktu w sposób inny niż zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Wskazanie na

wybrane przepisy prawne w niniejszej karcie w żaden sposób nie zwalnia Użytkownika ze stosowania pozostałych przepisów dotyczących Jego działalności.

KARTĘ CHARAKTERYSTYKI NALEŻY BEZZWŁOCZNIE PRZEKAZAĆ W DÓŁ ŁAŃCUCHA DOSTAW