SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **ORLEheat^S**

Nazwa: Nie dotyczy - mieszanina
Synonimy: Nie dotyczy - mieszanina
Nr CAS: Nie dotyczy - mieszanina
Nr WE: Nie dotyczy - mieszanina
Nr indeksowy: Nie dotyczy - mieszanina
Nr rejestracji: Nie dotyczy – mieszanina
UFI: 5M10-X0T1-P00R-M56M

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane:
ORLEheat^S przeznaczony jest jako paliwo do kotłów parowych, kotłów c.o., pieców przemysłowych i technologicznych.

Zastosowania odradzane:
Wszystkie poza wskazanymi.

Składniki mieszaniny podlegają ograniczeniom zgodnie z Zał. XVII do rozp. WE Nr 1907/2006.

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Producent:	**ORLEN Południe S.A.**
Adres:	ul. Fabryczna 22, 32-540 Trzebinia
Telefon/Faks:	+48 24 201 00 00 / +48 24 367 74 14
Adres e-Mail osoby odpowiedzialnej za kartę:	reach.poludnie@orlen.pl – Technologia i Rozwój

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Państwowa Straż Pożarna: 998 lub 112 (z telefonu komórkowego)
Pogotowie Ratunkowe: 999 lub 112 (z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Zagrożenia fizykochemiczne:
Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3 (**H226** Łatwopalna ciecz i pary).
Zagrożenia dla człowieka:
Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1 (**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią).
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2(**H315** Działa drażniąco na skórę)

Toksyczność ostra (przy wdychaniu): Acute Tox. 4 (**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: STOT SE 3 (**H336** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy)
Rakotwórczość: Carc. 2 (**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka)
Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 1B (**H360FD** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: STOT RE 2 (**H373** Może powodować uszkodzenie narządów (grasica, wątroba, szpik) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzalne)

Zagrożenia dla środowiska:
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2 (**H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki)

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Piktogram: GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H226 Łatwopalna ciecz i pary
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315 Działa drażniąco na skórę
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336 Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H373 Może powodować uszkodzenie narządów przez długotrwałe lub powtarzalne narażenie
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności:
P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
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/lekarzem.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina zawiera substancje UVCB. Substancje wchodzące w skład mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Brak danych nt. właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Pary mieszaniny tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne. Produkt jest cieczą palną.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy - mieszanina

3.2. MIESZANINY

Substancja	CAS	% udział	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	
Kerosine (petroleum), Straight-run kerosine *Nr rej REACH.: 01-2119485517-27-0094*	8008-20-6	20-50	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H336 H411
Fuels, diesel *Nr rej REACH.: 01-2119484664-27-0117*	68334-30-5	50-80	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Carc. 2 Repr. 1B STOT RE 2 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H332 H351 H360FD H373 H411

Niebezpieczne dodatki

Produkt może zawierać substancje wymienione w tabeli, w ilości poniżej stężenia granicznego, posiadające unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Wskazane substancje pochodzą z dodatków dodawanych do produktu.

Numery identyfikujące składnik	Nazwa składnika	% (m/m)	Klasyfikacja CLP
WE: 919-284-0	Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu	<0,07	STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
WE: 925-653-7	Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromaty (2-25%)	<0,01	Asp. Tox. 1, H304
WE: 202-049-5; CAS: 91-20-3	Naftalen	<0,01	Flam. Sol. 2, H 228 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302
WE: 202-436-9	1,2,4-trimetylobenzen	<0,01	STOT SE3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315

			Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1; H304

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne
Zadbać o własne bezpieczeństwo – stosować sprzęt izolujący drogi oddechowe, odzież ochronną i ochrony oczu, odpowiednio do sytuacji. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Nie prowokować wymiotów i nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.
Wdychanie
Poszkodowanego usunąć ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej; nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku zaburzeń oddychania, jeśli to możliwe, podawać tlen. W przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie (nie stosować metody usta-usta). W przypadku zatrzymania akcji serca, wykonać reanimację oddechowo-krążeniową (przez przeszkoloną osobę). Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. W przypadku podejrzenia wdychania siarkowodoru (H2S), osoba udzielająca pomocy powinna nosić aparat do oddychania, pasy i liny bezpieczeństwa oraz przestrzegać procedur ratowniczych.
Kontakt ze skórą
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, usunąć w bezpieczne miejsce. Zanieczyszczoną skórę umyć wodą z mydłem, a następnie dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości (zaczerwienienia, obrzęku, podrażnienia) skonsultować się z lekarzem. Do przemywania skóry nie stosować rozpuszczalników. W przypadku kontaktu z gorącą substancją chłodzić oparzone miejsce chłodną wodą, przez co najmniej 5 minut lub do chwili zmniejszenia bólu. Unikać zbytniego schłodzenia ciała. Nie okładać oparzeń lodem. Ostrożnie zdjąć nieprzylegającą do skóry odzież. Nie usuwać/odrywać części przyklejonych do ciała. W przypadku oparzeń skóry natychmiast zapewnić pomoc lekarską. W przypadku uszkodzeń spowodowanych sprzętem pod wysokim ciśnieniem, nie czekając na pojawienie się objawów, natychmiast zwrócić się do lekarza.
Kontakt z okiem
Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut (najlepiej użyć roztwór soli fizjologicznej). Uwaga: chronić oko nieskażone. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub jakichkolwiek innych objawów (opuchlizna, niewyraźne widzenie) zapewnić pomoc lekarza okulisty. W przypadku pryśnięcia do oka gorącego produktu chłodzić oko ciągłym strumieniem chłodnej wody i natychmiast zapewnić pomoc lekarską.
UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Połknięcie
Nie prowokować wymiotów – ryzyko zachłyśnięcia. Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia dużo płynów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu.
Wskazówki dla lekarza
Przy zaburzeniach oddychania zaintubować, stosować tlenoterapię. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie

Typowymi objawami zatrucia są zawroty głowy i wymioty. Narażenie na opary może powodować podrażnienie błony śluzowej nosa oraz oczu (zaczerwienienie, szczypanie, ból). Przy dłuższym wdychaniu oparów mogą nastąpić trudności w oddychaniu, kołatanie serca, ogólny niepokój, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość.

Kontakt ze skórą

Przedłużający się lub częsty bezpośredni kontakt z cieczą lub mgłą może spowodować wysuszenie, zaczerwienienie, obrzęk, podrażnienie skóry. Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenia termiczne.

Kontakt z okiem

Pryśnięcie cieczy do oka może powodować łzawienie, obrzęk, umiarkowane podrażnienie przy przedłużającym się kontakcie. Kontakt z gorącym produktem może spowodować oparzenia termiczne.

Połknięcie

Mogą wystąpić zaburzenia ze strony przewodu pokarmowego (nudności, biegunka), przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe. Patrz także sekcja 11 karty charakterystyki.

Narażenie przewlekłe:

Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia; przewlekłe zapalenie spojówek; zaburzenia węchu. Może powodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzalnego narażenia – narażone organy – krew, grasica, wątroba. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W przypadku połknięcia, zatrucia inhalacyjnego lub kontaktu z gorącym produktem konieczna natychmiastowa pomoc lekarska.
W pozostałych przypadkach narażenia pomoc lekarska jest konieczna, jeśli objawy nie ustąpią po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z powyższymi wskazówkami. Pokazać personelowi medycznemu udzielającemu pomocy kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Przy zaburzeniach oddychania stosować tlenoterapię lub intubację, w razie potrzeby zastosować sztuczny oddech. Kontrolować akcję serca (EKG). Dalsze leczenie objawowe. Zabiegi powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel medyczny.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecenia ogólne

Zawiadomić otoczenie o pożarze; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: suche środki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana wodna w postaci rozproszonej, lub mgła wodna w celu schłodzenia

Niewłaściwe: zwarte prądy wody;
Należy unikać jednoczesnego stosowania piany i wody na tą samą powierzchnię, ponieważ woda niszczy pianę.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Pod wpływem wysokiej temperatury powstają cięższe od powietrza pary, które po wymieszaniu z powietrzem tworzą łatwopalną mieszankę spalającą się w formie płomienia lub powodują eksplozje. Pary mogą przemieszczać się na duże odległości na poziomie gruntu i mogą przenieść płomień do źródła par. Należy zwracać uwagę na możliwość niekontrolowanych wybuchów, spowodowanych wzrostem ciśnienia oparów w zamkniętych pojemnikach, pod wpływem wysokiej temperatury.
Zagrożenia związane z uwalnianiem substancji szkodliwych podczas spalania i rozkładu termicznego: tlenek węgla, toksyczne gazy i dymy.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.
Duże pożary gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon, przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych lub bezzałogowych działek. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to **możliwe i bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia.
Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w pełną odzież ochronną odporną na ogień, ochrony oczu/twarzy oraz nadciśnieniowe aparaty powietrzne izolujące drogi oddechowe.

Małe pożary - gasić gaśnicą proszkową lub śniegową.

Duże pożary - gasić pianą lub rozproszonymi prądami wody.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

UWAGA: Obszar zagrożony pożarem.
Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Obszar wycieku odizolować.

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu itp.
Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą. Nie wchodzić w rozlany produkt. Unikać wdychania par/mgły. W przypadku dużego wycieku pozostawać od strony nawietrznej.
W przypadku uwolnienia w zamkniętej/ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację.
Stosować odzież i sprzęt ochronny. Osoby nie należące do personelu ekip ratowniczych powinny zostać niezwłocznie ewakuowane zgodnie z wewnętrznymi procedurami na wypadek zagrożeń i awarii.

Patrz także sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód, gleby, kanalizacji. Nie dopuścić do gromadzenia się uwolnionego produktu w dolnych partiach pomieszczeń, piwnicach, zagłębieniach, studzienkach kanalizacyjnych i innych miejscach, w których mogłoby to stwarzać zagrożenie.
Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy; uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym).

Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu. W przypadku dużych wycieków, jeżeli to możliwe, powierzchnię wycieku pokryć pianą w celu ograniczania ryzyka pożaru.
W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit), zebrać do odpowiedniego, zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.
Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13 i 15 karty charakterystyki).

W przypadku uwolnienia produktu do wód ograniczyć jego rozprzestrzenianie się przy użyciu pływających zapór lub innego sprzętu a następnie spompować. Przy usuwaniu skutków awarii używać sprzętu i narzędzi nieiskrzących. Podczas usuwania skutków wycieku należy postępować ostrożnie i zgodnie z powyższymi zaleceniami – produkt o niskiej temperaturze zapłonu i początku temperatury wrzenia.
W razie potrzeby skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13 i 15 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Pracownicy zawodowo narażeni na działanie produktu powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia oraz środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu ograniczenia narażenia, wymagań higienicznych, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom i sytuacjom awaryjnym a także właściwych działań ratowniczych.
Zapewnić przestrzeganie wszystkich odpowiednich przepisów dotyczących postępowania i magazynowania palnych produktów i rakotwórczych produktów.

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

W miejscu stosowania i przechowywania produktu należy zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek pożaru, uwolnienia itp.).

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Tam, gdzie to możliwe, stosować produkt w układzie zamkniętym.
Unikać przedłużającego się kontaktu ze skórą; unikać zanieczyszczenia oczu; unikać wdychania par/mgły.
Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. Zapewnić skuteczną wentylację.
Nieużywane pojemniki trzymać zamknięte. Pojemniki powinny być otwierane wyłącznie w miejscu dobrze wentylowanym. Pojemniki raz otwierane powinny być ponownie dokładnie zamknięte i trzymane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi.
Nie stosować sprężonego powietrza do napełniania, opróżniania lub przesyłania.
W przypadku obecności siarkowodoru (H_2S) kontrolować jego stężenie, zwłaszcza podczas długotrwałego magazynowania.
Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Zapobiegać tworzeniu wybuchowych stężeń par w powietrzu; wyeliminować źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić

zbiorniki przed nagrzaniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym, stosować mostkowanie i uziemianie.
Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.
Zalecenia dotyczące higieny pracy
Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Ściśle przestrzegać przepisów przeciwpożarowych.
Unikać ryzyka poślizgnięcia – natychmiast usuwać rozlewiska.
Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu wytwarzania, przetwarzania, stosowania i przechowywania produktu. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.
Nie gromadzić i nie trzymać materiałów zanieczyszczonych produktem na stanowiskach pracy, w kieszeniach itp.
Osoby wykazujące skłonność do przewlekłych nieżytów górnych dróg oddechowych oraz stanów alergicznych – nie powinny być dopuszczone do pracy z produktem (badanie wstępne lub okresowe).
UWAGA: Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież, szmaty i inne materiały zanieczyszczone olejem pozostawić w bezpiecznym miejscu z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w certyfikowanych, oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki muszą być odporne na działanie zawartości.
Magazynować w zbiornikach przeznaczonych do magazynowania cieczy palnych kategorii I zgodnie z obowiązującymi przepisami, chroniących przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń.
Pojemniki przechowywać w pozycji pionowej, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu; chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych; zabezpieczyć przed upadkiem, uderzeniem lub mechanicznym uszkodzeniem. Przestrzegać zakazu palenia tytoniu i używania otwartego ognia.
UWAGA: Zachować ostrożność przy otwieraniu pojemników – pary lżejszych węglowodorów mogą gromadzić się w górnej części pojemnika i stwarzać zagrożenie pożarowo-wybuchowe.
Jeśli potrzeba, stosować środki ostrożności zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.
Prace związane z czyszczeniem, kontrolą i utrzymaniem wewnętrznej struktury zbiorników magazynowych mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany i odpowiednio wyposażony personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Instalacje magazynowe powinny być tak zaprojektowane, aby nie doszło do zanieczyszczenia wód i gleby w przypadku wycieku lub rozlania.
UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie analogiczne jak produkt. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych pojemników/ zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz podsekcja 1.2. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, wraz z późn. zm.

Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna* - NDS: 5 mg/m3, NDSCh: - mg/m3, NDSP: –
Naftalen [CAS 91-20-3]: NDS: 20 mg/m3; NDSCh: 50 mg/m3; NDSP: -; ,,skóra”**
Trimetylobenzen [95-63-6]: NDS: 100 mg/m3; NDSCh: 170 mg/m3; NDSP: -; ,,skóra”**

*frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481
** Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Dla CAS: 8008-20-6

DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 18,75 mg/kg mc/dzień

PNEC: -

Dla CAS: 68334-30-5

DNELpracownik (wdychanie, toksyczność przewlekła): 5,49 mg/m3
DNELpracownik (wdychanie, toksyczność ostra): 4 288 mg/m3
DNELpracownik (skóra, toksyczność przewlekła): 2,91 mg/kg mc/dzień
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność przewlekła): 1,16 mg/m3
DNELkonsument (wdychanie, toksyczność ostra): 2 572,8 mg/m3
DNELkonsument (skóra, toksyczność przewlekła): 1,25 mg/kg mc/ dzień
DNELkonsument (doustnie, toksyczność przewlekła): 0,83 mg/kg mc/ dzień
PNEC: -

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowane techniczne środki kontroli
Produkt stosować w układzie zamkniętym.
Wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy są zalecane w celu utrzymania stężenia par w powietrzu poniżej niebezpiecznych wartości. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Wentylacja miejscowa jest niezbędna w przypadku tworzenia oparów lub mgły.
Patrz także sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony
Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem.
Stosować środki ochrony renomowanych producentów.
Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.

Dróg oddechowych
W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. 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 izolujący sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Rąk
Nosić rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitrylowe), spełniające wymagania norm EN 388 i EN 420 o zalecanej wytrzymałości kat. II (np. rękawice CE 2111).
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).
Grubość warstwy rękawic określa producent na podstawie klasy narażenia na przesiąkanie. Czas penetracji dla materiału z którego wykonane są rękawice: od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Oczu lub twarzy

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) oraz osłona twarzy w przypadku wykonywania czynności stwarzających ryzyko pryśnięcia do oka, szczególnie gorącego produktu.

Skóry i ciała

Fartuch lub ubranie ochronne z tkanin powlekanych, odpornych na działanie produktu, antypoślizgowe obuwie ochronne. W przypadku narażenia na działanie gorącego produktu odzież ochronną i obuwie ochronne termoodporne i antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem – konieczne ubranie i buty antyelektrostatyczne.

Zagrożenia termiczne

W przypadku pracy z gorącym produktem: stosować rękawice ochronne, ubranie ochronne, okulary ochronne, maski ochronne na wypadek kontaktu z gorącym produktem.

Zalecenia higieniczne

Unikać narażenia na działanie par oraz bezpośredniego kontaktu z cieczą. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść i nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do skażenia ubrania a w przypadku zaistnienia takiego faktu natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji do środowiska. Należy rozważyć zabezpieczenie terenu wokół zbiorników magazynowych.
Przestrzegać normatywów dotyczących dopuszczalnego zanieczyszczenia środowiska określonych w obowiązujących przepisach.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia (20°C, 1013 hPa)	: ciecz
b) Kolor	: czerwony
c) Zapach	: Charakterystyczny dla destylatów z zachowawczej przeróbki ropy naftowej
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	: < 6°C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: ok. 150˚C, (zakres temp. wrzenia IBP = 150°C, FBP = 365°C)
f) Palność materiałów	: Mieszanina klasyfikowana jako palna
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak danych – nie badano w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego
h) Temperatura zapłonu	: > 62°C
i) Temperatura samozapłonu	: > 220 °C*
j) Temperatura rozkładu	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego dla składników mieszaniny
k) pH	: Nie dotyczy
l) Lepkość kinematyczna	: 2-5 mm^2/s w 40°C
m) Rozpuszczalność	: Dobrze rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	

o) Prężność pary	: Nie badano – produkt to mieszanina substancji UVCB
	: 1 kPa - 3,7 kPa w 37,8°C dla CAS: 8008-20-6; 0,4 kPa w 40°C dla CAS: 68334-30-5*
p) Gęstość lub gęstość względna	: > 0,800 g/cm^3
q) Względna gęstość pary	: Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa Chemicznego
r) Charakterystyka cząstek	: Nie dotyczy

* Dane z Raportu Bezpieczeństwa Chemicznego

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt mało reaktywny chemicznie w normalnych warunkach stosowania, przechowywania, transportu.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Wysoka temperatura, źródła zapłonu. Unikać tworzenia w powietrzu palnych /wybuchowych stężeń par.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze - Produkt Zmiękcza lub rozpuszcza niektóre tworzywa sztuczne.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJA NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.
Produkt jest mieszaniną substancji UVCB.

Toksyczność ostra dla CAS: 8008-20-6
- doustna, szczur LD50 > 5000 mg/kg mc

- przez skórę, królik LD50 > 2000 mg/kg mc
- inhalacyjna, szczur LC50> 5280 mg/m3

Toksyczność ostra dla CAS: 68334-30-5
- doustna, szczur LD50 > 5000 mg/kg mc
- przez skórę, królik LD50 > 4300 mg/kg mc
- inhalacyjna, szczur, 4h LC50 = 4100 mg/m^3

Produkt spełnia kryteria toksyczności ostrej w wyniku wdychania *Acute Tox., 4 H332*.

Działanie żrące/drażniące na skórę
Mieszanina spełnia kryteria działania drażniącego na skórę *Skin Irrit 2, H315*.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na oczy i nie wymagają klasyfikacji ze względu na to zagrożenie.

Działanie drażniące na drogi oddechowe
Produkt nie spełnia kryteriów działania drażniącego na drogi oddechowe.

Działanie uczulające
Na podstawie dostępnych danych produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie działaniem uczulającym.

Toksyczność dawki jednorazowej
Analiza wyników badań poszczególnych substancji wchodzących w skład mieszaniny powoduje klasyfikację produktu w tej kategorii jako *STOT SE 3, H336*.

Toksyczność dawki powtarzalnej
Wyniki badań poszczególnych składników mieszaniny powodują zmiany ogólnoustrojowe w wyniku narażenia powtarzalnego, *STOT RE 2, H373*. Na podstawie dostępnych danych produkt jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej kategorii.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Produkt nie jest klasyfikowany jako mutagenny i genotoksyczny.

Rakotwórczość
Na podstawie dostępnych danych produkt jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, *Carc. 2, H351*.

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Na podstawie dostępnych danych produkt jest zaklasyfikowany jako reprotoksyczny, *Repr. 1B, H360FD*.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Produkt jest zaklasyfikowany jako powodujący działanie toksyczne spowodowane aspiracją *Asp. Tox. 1, H304*.

Objawy i skutki narażenia
Działanie: drażniące na skórę, depresyjne na ośrodkowy układ nerwowy, narkotyczne działanie.

Drogi wnikania do organizmu: drogi oddechowe, skóra, przewód pokarmowy.

Objawy zatrucia ostrego: w zatruciu inhalacyjnym podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, zaczerwienienie spojówek, zaczerwienienie i rozpulchnienie błon śluzowych jamy ustnej, kaszel, bóle i zawroty

głowy, niekiedy stany upojenia, ospałość, śpiączka toksyczna, zaburzenia pamięci, niewyraźne widzenie, nerwowość i rozdrażnienie, duszności, toksyczne odoskrzelowe zapalenie płuc, nudności, wymioty; w zatruciu przy wysokich stężeniach par może nastąpić nagła utrata świadomości, drgawki, śmierć. W zatruciu doustnym występują nudności, obfite wymioty, przejściowe objawy uszkodzenia wątroby, ryzyko zachłystowego zapalenia płuc, krwawe wylewy w płucach, wysięki opłucnowe. Pary i ciecz powodują podrażnienie skóry.

Objawy zatrucia przewlekłego: Zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego w obrębie nerwów obwodowych, utrzymujące się po przerwaniu narażenia; przewlekłe zapalenia spojówek; zaburzenia węchu. Krwawe wylewy w płucach, zapalenie płuc. Obfite wymioty oraz przejściowe objawy uszkodzenia wątroby.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne
Na podstawie analizy wszystkich dostępnych danych charakteryzujących właściwości ekotoksykologiczne substancji składowych, produkt spełnia kryteria mieszaniny stwarzającej zagrożenie dla środowiska i jest zaklasyfikowany jako *Aquatic Chronic 2, H411*.

Produkt jest lżejszy od wody i praktycznie w niej nierozpuszczalny. Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować niekorzystne zmiany w środowisku.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ
Środowisko wodne (w tym osad)

Dla CAS: : 8008-20-6
Toksyczność krótkookresowa / przedłużona dla ryb
LL50 (96 h): *Oncorhynchus mykiss* 2-5 mg/L
NOEL (96 h): *Oncorhynchus mykiss* 2 mg/L
NOEL (28 d): Daphnia magna 0,098 mg/l
Toksyczność krótkookresowa / przedłużona dla skorupiaków
EL50 (48 h): *Daphnia magna* 1,4 mg/L
EL50 (21 d): *Daphnia magna* 0,89 mg/L
NOEL (21 d): *Daphnia magna* 0,48 mg/L
LOEL (21 d): *Daphnia magna* 1,2 mg/L
Toksyczność dla glonów i cyjanobakterii:
NOEL (72h): *Raphidocelis subcapitata*: 1 mg/L
EL50: 1-3 mg/L
Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych
LL50 (72 h): *Tetrahymena pyriformis* 677,9 mg/L

Dla CAS: 68334-30-5
Toksyczność krótkookresowa / przedłużona dla ryb
LL50 (96 h): *Pimephales promelas:* >2,6 - 65 mg/L
EL10 (32 d): *Pimephales promelas*: 0,16 - >1000 mg/L
Toksyczność krótkookresowa / przedłużona dla skorupiaków
EL50 (48 h): *Daphnia magna:* 4,3 - > 2636 mg/L
LL50 (48 h): *Daphnia magna*: 2,82 - >1000mg/L
NOELR (21 d): *Daphnia magna:* 0,64 mg/L

NOEC (21 d): *Daphnia magna*: 0,13 mg/L
EL10 (21 d): Daphnia magna: 0,15 - > 1000 mg/L
Toksyczność dla glonów i cyjanobakterii
EL50 (72 h): *Raphidocelis subcapitata*: 2,9 - >1026 mg/L
EL10 (72 h): 2,64 - >1000 mg/L
Toksyczność dla mikroorganizmów wodnych
LOEC = 32 mg/L
NOEC = 320 mg/L

Środowisko glebowe
Brak danych.
Produkt jest mieszaniną węglowodorów UVCB. Standardowe testy dla tej oceny są przeznaczone dla pojedynczych substancji i nie są odpowiednie dla oceny ryzyka substancji złożonej.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Hydroliza Składniki chemiczne zawarte w produkcie składają się wyłącznie z C i H, nie zawierają grup podatnych na hydrolizę i dlatego ten proces degradacji nie będzie przyczyniał się do ich usunięcia ze środowiska.
Fototransformacja / Fotoliza
Powietrze - Ten rodzaj działania nie jest wymagany.
Woda i gleba - Ten rodzaj działania nie jest wymagany.
Biodegradacja
Mieszanina praktycznie nierozpuszczalna w wodzie.
Produkt jest mieszaniną substancji UVCB - Na podstawie dostępnych danych uważa się że znacząca większość składowych węglowodorów jest szybko biodegradowalna.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI
Mieszanina nierozpuszczalna w wodzie i dlatego szacuje się, że wykazuje nieznaczny BCF. Produkt nie wykazuje wysokiej zdolności do akumulacji.

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE
Brak danych. Wyższe węglowodory mogą przenikać do gleby.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB
Ocena toksyczności: Nie znaleziono żadnych istotnych struktur substancji naftowej wykazującej kryteria toksyczności, która jest uznana substancją PBT i vPvB w ilości > 0,1%(m/m).

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO
Brak danych nt. właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA
Brak danych.

DODATKOWE INFORMACJE NA TEMAT ZACHOWANIA I LOSÓW W ŚRODOWISKU
Przeprowadzona ocena PBT substancji węglowodorowych wchodzących w skład produktu z zastosowaniem metody grupowania węglowodorów wraz z narzędziami przewidywania dla oceny pierwotnego okresu półtrwania wykazała, że węglowodory są degradowane (w warunkach tlenowych) przez mono-oksygenazy lub di-oksygenazy, a następnie są karboksylowane i ostatecznie hydroksylowane. W dalszym ocenianiu typu powstałych metabolitów, zostało dowiedzione, że dla wszystkich głównych grup węglowodorów, główne metabolity są w większości przypadków mało toksyczne, i wykazujące mniejszą zdolność do bioakumulacji niż pierwotna cząsteczka. Wynika z tego, że dla celu oceny PBT i oceny ryzyka, metabolity węglowodorów nie wymagają dalszej oceny.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.
Postępowanie z odpadowym produktem
Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.
Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany sposób unieszkodliwiania: przekształcenie termiczne.
Postępowanie z odpadami opakowaniowymi
Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości materiału, zapewnić ich właściwe czyszczenie.
Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać.
Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.
Przy usuwaniu odpadów postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. nr 2013 r. poz. 21 z późn. zmianami).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888 z późn. zmianami).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10 z późn. zmianami).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Substancja podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1. NUMER UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1202

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

OLEJ OPAŁOWY LEKKI

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE: 3

Kod klasyfikacyjny: F1

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: Nr 3

14.4. GRUPA PAKOWANIA:

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:

Stwarza zagrożenie dla środowiska, ma zastosowanie przepis szczególny 640M.

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:

ADR/RID

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach (640M).
Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

14.7. TRANSPORT MORSKI ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15. 1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337).

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 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 LNr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami).

Rozporządzenie Ministra 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. 2018 poz. 1286).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego została przeprowadzona dla składników mieszaniny klasyfikowanych jako stwarzające zagrożenie. Nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

ZMIANY WPROWADZONE POPRZEZ AKTUALIZACJĘ:
Nie dotyczy.

DODATKOWE INFORMACJE WAŻNE DLA OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA
Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w przepisach określonych w sekcji 15 karty charakterystyki (jeśli dotyczy to konkretnego przypadku):

- szkolenia pracowników w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.,
- monitorowania stanu zdrowia pracowników,
- kontroli środowiska pracy, w szczególności stosowania metod wczesnego wykrywania narażenia,
- prowadzenia rejestru prac i rejestru pracowników,
- podejmowania środków i działań ograniczających narażenie

Znaczenie zwrotów H podanych w sekcji 3
- Nie dotyczy.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki
UVCB Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian
LD_{50} Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC_{50} Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
STOT Działania toksycznego na narządy docelowe
NOAEL Poziom, przy którym nie obserwuje się niekorzystnych skutków.
NOAEC Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LL_{50} Obciążenie śmiertelne
EL_{50} Poziom substancji, przy którym obserwuje się u 50% efekty
ErL_{50} Poziom substancji, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie szybkości wzrostu
EbL_{50} Poziom substancji, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu
NOEL Poziom substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
Kmw Współczynnika podziału membrana-woda
LOEL Poziom wywołujący dający się zaobserwować efekt
(Q)SAR Jakościowa lub ilościowa zależność struktura-aktywność
OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Literatura i źródła danych:

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.
Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

ZAKRES ODPOWIEDZIALNOŚCI: Informacje zawarte w Karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowej substancji/mieszaniny i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Informacje te jednak są przekazywane bez gwarancji uważanych za wiążące (pośrednich lub bezpośrednich). Poza możliwością naszej kontroli znajduje się

magazynowanie, stosowanie, likwidacja, a także warunki i sposoby obchodzenia się z tym materiałem u użytkownika. Z tych przyczyn, nie możemy ponosić odpowiedzialności za straty, zniszczenia i koszty, które wynikają lub są w inny sposób związane z magazynowaniem, stosowaniem, likwidacją czy sposobem obchodzenia się z materiałem. Niniejsza karta została przygotowana jedynie w celu dostarczania informacji z zakresu narażenia zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie jest to specyfikacja produktu.