Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. rozporządzeniem 830/2015

Data sporządzenia	15.12.2014 r.	wersja 1.0
Data aktualizacji	10.06.2019 r.	wersja 1.5

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa	**Ropa naftowa**
Numer CAS	8002-05-9
Numer WE	232-298-5
Numer indeksowy	649-049-00-5
Numer rejestracji	Substancja nie podlega obowiązkowi rejestracji (zwolnienie zgodnie z art. 2 ust. 7 lit. b; załącznik V poz. 7)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Surowiec do przetwórstwa chemicznego i petrochemicznego.
Zakres stosowania	Produkt dostępny wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA Oddział w Sanoku
Adres	ul. Sienkiewicza 12, 38-500 Sanok
Numer telefonu	+13 46 52 184
Numer faksu	+13 46 52 519
e-mail osoby odpowiedzialnej za informacje o danych zawartych w karcie charakterystyki	jan.kolek@pgnig.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

42 253 84 00 - Inspektor ds. substancji Chemicznych
42 253 84 01
112 - Ogólny telefon alarmowy (24h)
998 - Straż pożarna (24h)
999 - Pogotowie medyczne (24h)
13 4652134 (24 h) PGNiG SA Oddział w Sanoku

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Substancja jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

H225	Wysoce łatwopalne ciecz i pary (substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2).
H350	Może powodować raka (rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1B).
H340	Może powodować wady genetyczne (działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 1B).
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki (działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2).
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne).
H315	Działa drażniąco na skórę (działanie żrące/drażniące na skórę kategoria zagrożenia 2).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1).
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria przewlekła 2).

2.2. Elementy oznakowania

Substancja wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Piktogramy: GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H350 Może powodować raka.
H340 Może powodować wady genetyczne.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.
P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.

Właściwe elementy oznakowania zgodnie z art. 25 i art. 32 ust. 6 rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Informacja uzupełniająca wymagana zgodnie z zał. XVII do rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) (pkt. 28):
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3. Inne zagrożenia

- Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH – nie oceniono.
- Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie, utrzymuje się na powierzchni wody. Produkty naftowe są toksyczne dla organizmów wodnych. Toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy.
- Ropopochodne skażające glebę powodują jej zbrylanie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nitryfikacyjnych. Po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka:
Substancja rakotwórcza (kategorii zagrożenia 1B). Może powodować raka.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (kategoria zagrożenia 1B). Może powodować wady genetyczne.
Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria zagrożenia 2). Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria zagrożenia 3), działanie narkotyczne. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie drażniące na skórę (kategoria zagrożenia 2). Działa drażniąco na skórę.
Zagrożenie spowodowane aspiracją (kategoria zagrożenia 1). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenia dla środowiska:
Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe (kategoria 2). Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Substancja ciekła łatwopalna (kategoria zagrożenia 2). Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Ropa naftowa
Numer CAS	8002-05-9
Numer WE	232-298-5
Numer indeksowy	649-049-00-5

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Ropa naftowa jest substancją wieloskładnikową o zmiennym składzie. Zawiera węglowodory parafinowe (20-60%), olefinowe, naftenowe (40-75) i aromatyczne (10-15%). Na podstawie badań składu określono zawartość benzenu <1%, ksylenów <5%, toluenu <5%, heksanu <5%. Może zawierać niewielkie ilości związków azotu, tlenu i siarki.

Klasyfikacja ropy naftowej (uwzględniono uwagę H):

wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2	H225
Carc. 1B	H350
Muta. 1B	H340
Repr. 2	H361fd
STOT SE 3	H336
Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Objaśnienia skrótów, symboli, zwrotów H – patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie przez drogi oddechowe
Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z zanieczyszczonego terenu poza zasięg skażenia parami ropy naftowej na świeże powietrze. Jeżeli stwierdzono brak oddechu u poszkodowanego zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza. Jeżeli wystąpią inne dolegliwości (np. bóle i zawroty głowy oraz inne objawy działania narkotycznego) wezwać lekarza. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku.

Kontakt ze skórą
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, w miarę możliwości umieścić w zamkniętym pojemniku (zagrożenie pożarem i skażenia środowiska). Myć skórę dużą ilością ciepłej wody z mydłem i dokładnie spłukać czystą wodą, najlepiej bieżącą. Jeśli wystąpi podrażnienie (zaczerwienienie, swędzenie, ból) zapewnić poszkodowanemu konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami
Usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są noszone). Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, przez co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie lub inne objawy narażenia się utrzymują zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez przewód pokarmowy
Nie wywoływać wymiotów! Natychmiast wezwać lekarza. Nie podawać do picia mleka, tłuszczów, alkoholu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par mogą wystąpić bóle i zawroty głowy, uczucie osłabienia, działanie narkotyczne, wymioty, depresja ośrodkowego układu nerwowego. Mogą pojawić się objawy podrażnienia dróg oddechowych i oczu. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia, ponadto może spowodować podrażnienie skóry, a w przypadku długotrwałego kontaktu oparzenia chemiczne. Po połknięciu mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, objawy ze strony układu nerwowego. Szczególnie niebezpieczna jest możliwość przedostania się substancji do płuc w trakcie połykania lub wymiotów – może wystąpić uszkodzenie płuc, obrzęk płuc i śmierć. Objawy obrzęku płuc mogą być opóźnione.

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

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów (nawet po upływie kilkudziesięciu godzin od narażenia) wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą być wyposażone w środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8 (w zależności od skali zagrożenia).

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, woda – prądy rozproszone.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować zwartych strumieni wodnych na otwartą powierzchnię cieczy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnej części pomieszczeń. Mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Iskry mogą spowodować zapłon lub wybuch.
Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.
W środowisku pożaru wydzielają się gazy toksyczne i dymy zawierające m.in. tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki i zbiorniki zawierające substancję należy w miarę możliwości usunąć z miejsca zagrożonego pożarem (jeżeli nie stwarza to zagrożenia dla ludzi i środowiska), w przypadku gdy usunięcie nie jest możliwe należy chłodzić je wodą z bezpiecznej odległości. Uwaga: nie usuwać zbiorników już eksponowanych na działanie ognia lub wysokiej temperatury (groźba wybuchu).

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:
Podstawowa odzież ochronna i środki ochrony indywidualnej będących na wyposażeniu jednostek Państwowej Straży Pożarnej. Odzież w wersji antyelektrostatycznej, rękawice i buty ochronne, gogle ochronne, aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

W miarę możliwości wyłączyć wszystkie urządzenia, które mogą potencjalnie być źródłem zapłonu i wybuchu, nie wolno używać otwartego ognia i palić tytoniu. Usunąć z zagrożonego terenu osoby postronne, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować zanieczyszczony teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par, aerozoli, produktów rozkładu termicznego. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

UWAGA: Pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnej części pomieszczeń. Mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Iskry mogą spowodować zapłon lub wybuch. Zanieczyszczone produktem powierzchhnie mogą być bardzo śliskie.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku uwolnienia produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić uszkodzone opakowanie lub umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować (nie wolno stosować urządzeń i narzędzi mogących powodować iskrzenie); małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie obszaru w przypadku pomieszczenia zamkniętego. Odpady przekazywane będą uprawnionym podmiotom do zbierania, odzysku lub w przypadku braku możliwości odzysku do unieszkodliwiania.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8
Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15). Przed rozpoczęciem pracy należy szczegółowo zapoznać się ze szczególnymi środkami ostrożności. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe i palne. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną grawitacyjną / miejscową wyciągową). Utrzymywać stężenia składników niebezpiecznych w powietrzu poniżej dopuszczalnych poziomów narażenia i stężeń wybuchowych.
Nie używać urządzeń lub narzędzi iskrzących. Nie używać otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Instalacje wentylacyjna i elektryczna muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par produktu. Przestrzegać zasad higieny. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

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

Przechowywać w zamkniętym i właściwie oznakowanym pojemniku. Zabezpieczyć przed wyciekiem substancji.
Wyposażenie magazynu, zbiorniki i sprzęt muszą być uziemione. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.
Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.
Oznakowanie miejsc, pojemników, zbiorników, rurociągów zgodnie z obowiązującymi przepisami – patrz sekcja 15.
Nie przechowywać z żadną inną klasą materiałów.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Surowice do przetwórstwa chemicznego i petrochemicznego

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1. Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną - patrz sekcja 15:

8.1.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Substancja jest złożoną mieszaniną węglowodorów, dla której brak ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Należy rozważyć jakościowe i ilościowe oznaczenie poszczególnych składników, jeżeli ustalono dla nich normatywy higieniczne w środowisku pracy, przykładowo:

benzen:	NDS = 1,6 mg/m^3; NDSCh nie ustalono
pentan:	NDS = 3000 mg/m^3
heksan (o prostym łańcuchu węglowym):	NDS = 72 mg/m^3 nie ustalono
heksanu izomery (pozostałe izomery acykliczne, nasycone):	NDS = 400 mg/m^3 NDSCh 1200 mg/m^3
toluen:	NDS = 100 mg/m^3 NDSCh 200 mg/m^3
ksylen – mieszanina izomerów:	NDS = 100 mg/m^3 NDSCh 350 mg/m^3
etylobenzen:	NDS = 200 mg/m^3 NDSCh 400 mg/m^3
oktan:	NDS = 1000 mg/m^3 NDSCh 1800 mg/m^3

8.1.1.2. Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne (DSB):

benzen:	kwas *S*-fenylomerkapturowy (*S*-PMA) w moczu 25 ug/g kreatyniny kwas *trans,trans*-mukonowy (*t,t*-MA) w moczu 0,5 mg/g kreatyniny
etylobenzen:	kwas migdałowy w moczu 0,3 g/g kreatyniny
ksylen:	kwas metylohipurowy w moczu 1,4 g/g kreatyniny lub na 1 l moczu o gęstości 1,024 g/cm^3
toluen:	*o*-krezol w moczu 0,5 mg/g kreatyniny
heksan:	heksano-2,5-dion w moczu 0,2 mg/l

8.1.2. Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:

Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

benzen:	PN-Z-04016-10:2005; PiMOŚP 2000, nr 3(25)
heksan (o prostym łańcuchu węgowym):	PN-Z-04136-3:2003; PiMOŚP 1999, z.22
heksanu izomery:	PiMOŚP 1997, z.17
toluen:	PN-Z-04115.01-1978
ksylen – mieszanina izomerów:	PN-Z-04116.01-1978
etylobenzen:	PN-Z-04081.01-1979

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosować odpowiednią wentylację, w przypadku niedostatecznej wentylacji środki ochrony dróg oddechowych. Okresowo sprawdzać szczelność pojemników oraz stan techniczny obiektów, układów wentylacyjnych, zabezpieczeń przed uwolnieniem substancji do środowiska i do kanalizacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami.
W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.
Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz.
Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody.
Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.
Przestrzegać częstotliwości wykonywania badań okresowych.
a) Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosowanie okularów ochronnych lub gogli ochronnych lub ochron całej twarzy.
(i) Ochrona rąk: Rękawice z kauczuku nitrylowego zgodnie z EN 374. Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
(ii) Inne: Ubranie ochronne antyelektrostatyczne
c) Ochrona dróg oddechowych: Przy dłuższym narażeniu lub w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować aparaty izolujące drogi oddechowe (pochłaniacz typu A po skompletowaniu z maską lub półmaską). W warunkach awarii aparaty z niezależnym źródłem powietrza.
d) Zagrożenia termiczne: brak danych

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Dopuszczalne stężenie benzenu w powietrzu (z wyjątkiem uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej) wynosi 5 ug/m^3 uśrednione dla roku kalendarzowego.
Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych oraz w oczyszczonych ścieków przemysłowych określają akty prawne - patrz pkt 15.

- najwyższa dopuszczalna wartość stężenia węglowodorów ropopochodnych w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych wynosi 15 mg/l
- najwyższa dopuszczalna wartość węglowodorów ropopochodnych dla oczyszczonych ścieków przemysłowych wynosi 5 mg/l (dotyczy rafinerii ropy naftowej) i 15 mg/l (dotyczy pozostałych rodzajów ścieków)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) wygląd	ciecz barwy od zielonej do czarnej
b) zapach	charakterystyczny dla węglowodorów
c) próg zapachu	brak danych
d) pH	nie dotyczy
e) temperatura topnienia/krzepnięcia	<0 ºC (temp. płynięcia)
f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	początek destylacji >40ºC zakres 40-300ºC
g) temperatura zapłonu	od 0ºC do 30 ºC
h) szybkość parowania	brak danych
i) palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
j) górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	brak danych
k) prężność par	>110 kPa w temperaturze 50ºC
l) gęstość par	brak danych liczbowych (pary są cięższe od powietrza)
m) gęstość względna	0,81-0,95 g/cm^3
n) rozpuszczalność	- w wodzie praktycznie nierozpuszczalna - rozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych (np. w benzenie, tetrachlorku węgla, chloroformie)
o) współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie określono substancje ropopochodne wykazują wysoki współczynnik podziału (>4), a np. log(Pow) heksanu wynosi 3,6
p) temperatura samozapłonu	nie ustalono
q) temperatura rozkładu	nie badano
r) lepkość kinematyczna	w temp. 20°C: 1,6 - 55,8 mm^2/s w temp. 50°C: 1,0 - 8,98 mm^2/s
s) właściwości wybuchowe	pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową
t) właściwości utleniające	nie badano – na podstawie struktury chemicznej nie należy spodziewać się właściwości utleniających

9.2. Inne informacje

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność: reaguje z metalami i silnymi utleniaczami

10.2. Stabilność chemiczna: w normalnych warunkach stosowania i magazynowania w zamkniętych pojemnikach produkt stabilny; w otwartych pojemnikach na skutek odparowania lżejszych frakcji o niższych temperaturach wrzenia mogą następować zmiany składu

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchowa z powietrzem, produkt może zmiękczać niektóre tworzywa sztuczne.

10.4. Warunki, których należy unikać: źródła zapłonu (otwarty ogień, instalacje i urządzenia mogące powodować iskrzenie, elektryczność statyczna), ogrzewanie

10.5. Materiały niezgodne: silne utleniacze, metale alkaliczne i ziem alkalicznych, miedź, żelazo piroforyczne, pyły metali, amoniak, węglowodory

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: brak (substancja organiczna – w przypadku pożaru powstaje m.in. tlenek węgla)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra

Brak danych dla tej substancji, dostępne informacje dla innych ropopochodnych oraz dla substancji składowych wskazują na to, że mediany dawek śmiertelnych dla zwierząt laboratoryjnych (LD50) po podaniu drogą pokarmową lub na skórę wynoszą powyżej 2000 mg/kg m.c.

Produkt nie został zaklasyfikowany do klasy zagrożenia toksyczność ostra.

Narażenie na wysokie stężenia może spowodować uczucie duszności, kaszel, objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: brak danych

Próg wyczuwalności zapachu: brak danych

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt nie był badany, ale został zaklasyfikowany jako drażniący na skórę, ze względu na dużą zawartość (>25%) składników o znanym działaniu drażniącym na skórę (zaklasyfikowane urzędowo głównie węglowodory alifatyczne proste i rozgałęzione C6, C7, C8 oraz węglowodory aromatyczne – benzen, toluen, ksyleny). Skażenie skóry roztworem może spowodować miejscowe zaczerwienienie, ból. Przewlekłe narażenie powoduje wysuszenie skóry. Mogą wystąpić fotouczulenia. Długotrwały kontakt może spowodować oparzenie chemiczne. Oblanie dużej powierzchni skóry zwiększa ryzyko zatrucia.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych dla produktu, substancja nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie w tej klasie; ale w przypadku kontaktu z oczami mogą wystąpić objawy podrażnienia (łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek), w skrajnych przypadkach może wystąpić zapalenie spojówek i uszkodzenie rogówki.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla tego produktu, ogólnie dostępne informacje o ropopochodnych nie wskazują na występowanie reakcji alergicznych, produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla tego produktu, ale produkt został zaklasyfikowany do klasy zagrożenia mutagenność kategoria 1B ze względu na zawartość powyżej 0,1% benzenu. Może powodować wady genetyczne.

f) rakotwórczość

Substancja została zaklasyfikowana do klasy zagrożenia rakotwórczość, kategoria 1B z przypisanym zwrotem (klasyfikacja urzędowa). Może powodować raka.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak badań produktu – substancję zaklasyfikowano do klasy zagrożenia szkodliwe działanie na rozrodczość kategoria 2 ze względu na zawartość toluenu (>3%) i heksanu (>3%). Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary substancji mają działanie narkotyczne - mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego (senność, zawroty głowy).

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych dla produktu, analiza zawartości składników nie wskazuje na konieczność zaklasyfikowania do tej klasy zagrożenia.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Lepkość kinematyczna w temp. 20°C wynosi 1,6 - 55,8 mm^2/s, a w temp. 50°C 1,0 - 8,98 mm^2/s. Substancja może powodować zagrożenie działaniem toksycznym spowodowanym aspiracją. Przedostanie się substancji przez jamę ustną lub nosową lub pośrednio w wyniku wymiotów do tchawicy i dolnych dróg oddechowych może spowodować toksyczne zapalenie płuc, obrzęk płuc, może doprowadzić do śmierci osoby zatrutej. Objawy obrzęku płuc mogą być opóźnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ropa naftowa została zaklasyfikowana jako substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1. Toksyczność Nie przeprowadzono badań substancji. Ocena toksyczności dla środowiska wodnego jest oparta na danych literaturowych. W klasyfikacji wzięto pod uwagę zawartość w ropie węglowodorów alifatycznych C7 i C8 oraz cykloheksanu (razem ok. 20%) (substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1) oraz węglowodorów alifatycznych C5 i C6 (substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Brak danych liczbowych dla opisywanej substancji. Wg danych literaturowych ropopochodne mają małą podatność na biodegradację. Toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy. Ulegają rozkładowi fotochemicznemu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Wg danych literaturowych ropopochodne mają wysoki współczynnik log Pow (>4). Ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

12.4. Mobilność w glebie Ropopochodne skażające glebę powodują jej zbrylanie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nitryfikacyjnych. Po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB nie oceniano

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie, utrzymuje się na powierzchni wody ograniczając dostęp tlenu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Odpady przekazywane będą uprawnionym podmiotom do zbierania, odzysku lub w przypadku braku możliwości odzysku do unieszkodliwiania.

Produkt: Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Zaabsorbować na materiale chłonnym (patrz pkt. 6), zutylizować przez kontrolowane spalanie lub biodegradację, rozważyć możliwość wykorzystania odzyskanego produktu.

Opakowania nieoczyszczone: Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja pojemników transportowych lub innych zbiorników i urządzeń skażonych powinna być przeprowadzona przez osoby uprawnione, w sposób niestwarzający zagrożeń dla środowiska.

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu. Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

- kod 01 05 05* - płuczki i odpady wiertnicze zanieczyszczone ropą naftową
- kod 16 07 08* - odpady zawierające ropę naftową i jej produkty
- kody 17 05 03*,17 05 05*, 17 05 07* - podgrupa 17 05 – gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)

* odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ) 1267
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ROPA NAFTOWA SUROWA
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie 3, kod klasyfikacyjny F1, nalepka 3, numer rozpoznawczy zagrożenia 33

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

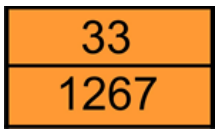
14.4 Grupa pakowania II
14.5 Zagrożenie dla środowiska materiał spełnia kryteria podane pod 2.2.9.1.10 umowy ADR – wymagana nalepka „materiał szkodliwy dla środowiska" (symbol ryba i drzewo)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
- nie palić, nie używać otwartego ognia i przedmiotów mogących iskrzyć ze względu na zagrożenie pożarowe,
- przewozić w szczelnych, zamkniętych pojemnikach,
- nie przewozić z innymi substancjami.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
- instrukcje pakowania P001

Oznakowanie środków transportu:

Pojazdy samochodowe

Wagony

Cysterny



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

OGRANICZENIE: zgodnie z pkt. 28 załącznikiem XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (REACH) substancja nie może być wprowadzana do powszechnej sprzedaży (z wyj. paliw i farb artystycznych) – przeznaczona tylko do użytku zawodowego.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz.U. 2017 poz. 796).

Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się pracy w narażeniu na działanie czynników rakotwórczych i o prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, określonych w odrębnych przepisach.

Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 29 sierpnia 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. 2016 poz. 1509).

Prace w narażeniu na działanie czynników i procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym, określonych w odrębnych przepisach są wzbronione młodocianym.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 nr 63 poz. 322 z 2012 poz. 908)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138)

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

1. *Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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*

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3

z późn. zm.).

2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 133 z 31.05.2010 r. str. 1).

3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 215/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 132.8 z 29.05.2015 r.).

4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1) ze zm. Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 (Dz. Urz. UE L 235 z 5.9.2009 r., str. 1) i Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 286/2011 (Dz. Urz. UE L 83 z 30.3.2011 r., str. 1) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z poźn. zmianami. (DZ. U. 2018 poz. 143)

5. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, w celu dostosowania go do postępu naukowo-technicznego.

6. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 z późn. zm.)

7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 października 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2007 nr 196 poz. 1420)

8. 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. 2018 poz. 1286)

9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

10.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie.(Dz.U. 2015 poz. 1368)

11. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 2016 poz.2067)

12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)

13. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (DZ. U 2019 poz. 701, 730)

14. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542).

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

16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800)

17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2018 poz. 1119)

18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031)

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz. 1923).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

20. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (

Dz. U. z 2019 r. poz. 382, 534, 730.)

21. Umowa ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

22. Regulamin RID – Przepisy dla międzynarodowego przewozu koleją towarów niebezpiecznych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego – substancja wyłączona z obowiązku rejestracji

SEKCJA 16: Inne informacje

Wprowadzone zmiany w stosunku do wersji 1.4

Zmiana wersji z 1.4 na 1.5

Sekcja 2: pkt 2.1 zaktualizowano zapis

Sekcja 3: pkt 3.1 zaktualizowano zapis

Sekcja 8: podsekcja 8.1.1.1 zaktualizowano zapis

Sekcja 13: usunięto dublujące się przepisy

Sekcja 15: zaktualizowano przepisy prawne

Sekcja 16: usunięto symbole i zwroty R, dodano pełny wykaz zwrotów H, oraz wyjaśnienie skrutów i akronimów

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

LD50 mediana stężenia/dawki śmiertelnej
NDS najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
GHS02 Symbol: płomień
GHS07 Symbol: wykrzyknik
GHS08 Symbol: zagrożenie dla zdrowia
GHS09 Symbol: środowisko

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

1. Wyniki badań właściwości fizykochemicznych i składu ropy naftowej.
2. ESIS (European chemical Substances Information System)
3. Europejskie Biuro ds. Chemikaliów IUCLID Dataset
4. Haz-Map, Occupational Exposure to Hazardous Agents: http://hazmap.nlm.nih.gov/
5. Integrated Risk Information System (IRIS) U.S. Environmental Protection Agency: http://www.epa.gov/iris/
6. International Labour Organization, International Chemical Safety Cards: http://www.iol.org.public/
7. International Programme on Chemical Safety (IPCS), INCHEM, Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations: http://www.inchem.org/
8. Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, CIOP, Warszawa 2005
9. TOXNET Hazardous Substances Data Bank (HSDB): http://toxnet.nlm.nih.gov/
10. U.S. Environmental Protection Agency, Persistent Bioaccumulative and Toxic (PBT) Chemical Program: http://www.epa.gov/pbt/
11. Ropa naftowa a środowisko przyrodnicze red. J. Surygała Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2001
12. Zanieczyszczenia naftowe w gruncie red. J. Surygała Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2000

Lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności:

Klasa zagrożenia i kody kategorii:
Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H):

Carc. 1B Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1B
H350 Może powodować raka.

Muta. 1B Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 1B
H340 Może powodować wady genetyczne.

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (działanie drażniące na skórę
H315 Działa drażniąco na skórę.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne

SEKCJA 16: Inne informacje

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H340 Może powodować wady genetyczne.

H350 Może powodować raka

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DBS Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

Flam. Liq. 1 Substancja ciekła łatwopalna kat. 1

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna kat. 3

Asp. Tox.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Carc. 1A Rakotwórczość kat 1A

Muta. 1B Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 1B

Repr. 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2

STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 1

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Irrit 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

Niezbędne szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny odbywać okresowe szkolenia BHP.
Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie substancji jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania substancji i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszej substancji.