

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa produktu	Fuels, diesel
Inne sposoby identyfikacji	Fuels, diesel, G10HOL, G10GER, Olej Opałowy
Nazwa Transportowa	Zasady określone w Załączniku nr 1 do konwencji MARPOL mają zastosowanie do przewozu morskiego towarów luzem. Kategoria: oleje napędowe, w tym bunkrowe dla statków
Karta charakterystyki nr	☒ EU2236
Historyczna Karta Charakterystyki#:	☒ EU2217
Numer WE	269-822-7
Numer CAS	68334-30-5
Typ produktu	Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania**

Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek
 Stosowanie jako paliwo - Konsumencki
 Stosowanie jako paliwo - Przemysłowy
 Stosowanie jako paliwo - Specjalistyczny
 Stosowanie jako substancji pośredniej

Zastosowanie substancji/mieszaniny Paliwo przeznaczone dla parowników przemysłowych lub domowych. Paliwo do silników z zapłonem samoczynnym (Diesla).
 W celu sprawdzenia szczegółowych zaleceń dotyczących stosowania należy zapoznać się z Zestawieniem Danych Technicznych, lub zwrócić się o pomoc do przedstawiciela firmy.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	BP Europa SE Ul. Jasnogorska 1 31-358 Krakow Poland
Adres e-mail	MSDSadvice@bp.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

NUMER TELEFONU W	+48 601 444 666
RAZIE NAGŁEJ	+48 12 619 13 13
POTRZEBY	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Definicja produktu UVCB
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
 Acute Tox. 4, H332
 Skin Irrit. 2, H315
 Carc. 2, H351
 STOT RE 2, H373 (szpik kostny, wątroba i grasica)
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 2, H411

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EWG [DSD]

Carc. Cat. 3; R40
 Xn; R20, R65
 Xi; R38
 N; R51/53

Nazwa produktu	Fuels, diesel	Kod produktu	☒ EU2236	Strona: 1/34
Wersja 1	Data wydania 27 Maj 2014	Format Polska (Poland)	Język POLSKI	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na zdrowie oraz objawów zdrowotnych i zagrożeń dla środowiska znajdują się w rozdziałach 11 i 12.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
 H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (szpik kostny, wątroba, grasica)
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
 P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy.
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P301 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA:
 P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 P331 - NIE wywoływać wymiotów.
 P332 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie

Nie dotyczy.

Usuwanie

P501 - Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Uzupełniające elementy etykiety

Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci

Tak, dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

Tak, dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Nr

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Nr

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji**

Materiał ten może zawierać znaczące ilości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PCA), a w przypadku niektórych z nich badania doświadczalne wykazały, że mogą powodować raka skóry.

Uwaga: wysokie ciśnienie.

Iniekcja podskórna, spowodowana kontaktem z produktem pod wysokim ciśnieniem, wymaga natychmiastowej pomocy medycznej.

Patrz "Informacje dla lekarza" w punkcie Środki pierwszej pomocy, rozdział 4 niniejszej Karty Bezpieczeństwa Produktu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja/Preparat UVCB

Złożona mieszanina średnich destylatów węglowodorów o liczbie atomów w cząsteczce między C10 a C28.

Klasyfikacja

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Aliwa, olej napędowy	WE: 269-822-7 CAS: 68334-30-5	100	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20, R65 Xi; R38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (szpik kostny, wątroba i grasica) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[*]

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.

Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.

Typ

[*] Substancja

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Kontakt z okiem**

W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Powieki powinny być przytrzymane z daleka od gałek ocznych w celu zapewnienia dokładnego przemycia. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu, natychmiast i bezpośrednio przemywać skórę dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut; zdjęć i usunąć skażone ubranie i buty. Przed zdjęciem zabrudzonej odzieży polej ją wodą. Jest to konieczne aby uniknąć iskiei wywołanych elektrycznością statyczną, mogących spowodować zapłon zabrudzonej odzieży. Odzież ta stanowi zagrożenie pożarowe. Zabrudzone elementy skórzane, zwłaszcza buty, należy wyrzucić. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem. Zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zasięgnąć porady medycznej.

Spóżywanie

Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

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

Nazwa produktu	Fuels, diesel	Kod produktu	EU2236	Strona: 3/34
Wersja 1	Data wydania 27 Maj 2014	Format Polska (Poland)	Język POLSKI	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**Informacje dla lekarza**

Leczenie powinno być objawowe i ukierunkowane na usuwanie wszelkich skutków. Produkt może zostać wciągnięty do płuc przy połknięciu lub po cofnięciu się treści żołądkowej i może spowodować poważne a nawet śmiertelne chemiczne zapalenie płuc, wymagające natychmiastowego leczenia. Z uwagi na ryzyko wciągnięcia do płuc, należy unikać wywoływania wymiotów i płukania żołądka. Płukanie żołądka może być przeprowadzone tylko po uprzedniej intubacji dotchawicznej. Należy zwrócić uwagę na ewentualną dysrytmie. Uwaga: do zastosowań wysoko-ciśnieniowych

Wstrzyknięcie pod skórę na skutek zetknięcia z produktem będącym pod wysokim ciśnieniem jest poważnym zagrożeniem dla stanu zdrowia. Obrażenia mogą wydawać się początkowo niegroźne, jednak w ciągu kilku godzin tkanki puchną, zmieniają kolor i stają się bardzo bolesne z rozległą martwicą podskórną.

Należy niezwłocznie przeprowadzić rozpoznanie chirurgiczne. W celu minimalizacji utraty tkanki oraz ograniczenia trwałych uszkodzeń konieczne jest dokładne oczyszczenie rany oraz przyległych tkanek. Należy mieć na uwadze, że wysokie ciśnienie może wtłoczyć produkt na znaczne głębokości poprzez kolejne warstwy tkanek.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru należy stosować mgłą wodną, pianę, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny**

Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i mogą się rozchodzić po podłożu lub powierzchni wody do odległych źródeł zapłonu. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i mogą się rozchodzić po podłożu lub powierzchni wody do odległych źródeł zapłonu. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczać się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Niebezpieczne produkty spalania

Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla (CO, CO₂)
Inne substancje niebezpieczne

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej**

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. Substancja ta jest toksyczna dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Niezwłocznie skontaktować się z personelem ratunkowym. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Podłogi mogą być śliskie; uważać, aby uniknąć upadku. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Dla osób udzielających pomocy	zabronione. Wejście do przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanej zanieczyszczonej parami, mgłą lub dymem bez właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz bezpiecznego systemu pracy zabezpieczenia jest bardzo niebezpieczne. Nosić oddechowy aparat izolacyjny. Stosować odpowiedni przeciwchemiczny kombinezon ochrony. Obuwie odporne chemicznie. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	
Małe rozlanie	Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zastosowane metody i sprzęt muszą spełniać odpowiednie przepisy i standardy postępowania w środowisku grożącym wybuchem.
Duże rozlanie	Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Otoczyć wałem obszar, gdzie doszło do rozlania i uniemożliwić dostanie się produktu do systemu ściekowego oraz wód powierzchniowych lub gruntowych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Zastosowane metody i sprzęt muszą spełniać odpowiednie przepisy i standardy postępowania w środowisku grożącym wybuchem. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. rozdział 5. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne	Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Zagrożenie spowodowane aspiracją. Może wnikać do płuc i spowodować ich uszkodzenie. Nie wolno odsysać ustami. Unikać kontaktu z rozlanym materiałem oraz nie dopuścić aby jego wycieki przenikały do gleby i wód powierzchniowych. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Nie używać powtórnie pojemnika. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Umyć dokładnie po manipulowaniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz p. 10). Przechowywać pod zamknięciem. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Wylimitować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Nad zawartością w zbiornikach mogą się gromadzić się lekkie opary węglowodorowe. Mogą one stwarzać ryzyko pożaru lub eksplozji nawet w temperaturach niższych od zwykłej temperatury zapłonu (nie należy kierować się temperaturą zapłonu w określaniu potencjalnej palności oparów gromadzących się nad zawartością w zbiornikach). Przestrzeń w zbiorniku nad jego zawartością powinna być zawsze traktowana jako potencjalnie łatwopalna, w związku z czym należy zapobiegać powstawaniu wyładowań elektrostatycznych oraz obecności innych źródeł zapłonu podczas napełniania, sprawdzania wypełnienia oraz pobierania próbek ze zbiornika. Nie wchodzić do zbiorników magazynowych. Jeżeli konieczne jest wejście do zbiorników przestrzegać procedur pozwolenia na pracę. Wejście do przestrzeni zamkniętej lub źle wentylowanej zanieczyszczonej parami, mgłą lub dymem bez właściwego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz bezpiecznego systemu pracy zabezpieczenia jest bardzo niebezpieczne. Podczas pompowania produktu (np. podczas napełniania, opróżniania lub sprawdzania wypełnienia) oraz podczas pobierania próbek występuje ryzyko wyładowania elektrostatycznego. Należy zapewnić odpowiednie uziemienie urządzeń lub przymocować je do struktury zbiornika. Nie stosować urządzeń elektrycznych, chyba że są one odpowiednio wewnętrznie zabezpieczone (tzn. nie powodują powstawania iskier). W temperaturze otoczenia mogą powstawać wybuchowe mieszaniny powietrza i oparów. Kontakt produktu z gorącą powierzchnią lub wyciek pod ciśnieniem z kanałów paliwowych powoduje powstawanie oparów, które stwarzają ryzyko pożaru lub eksplozji. Szmaty zanieczyszczone produktem, papier lub materiały używane do wchłaniania jego wycieków stwarzają zagrożenie pożarowe i nie powinny być gromadzone. Należy je usunąć natychmiast po użyciu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenia**

Patrz rozdział 1.2 i Scenariusze ekspozycji w załączniku, jeśli jest to stosowne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nie znana wartość NDS.

Jeśli właściwe OEL dla pewnych składników dołączone może być pokazane w niniejszym rozdziale, pozostałe komponenty produktu mogą być obecne w każdej wytworzonej mgłę, parze lub pyłe. Dlatego właściwe OEL może nie mieć zastosowania do produktu jako całości i służy jedynie jako wskazówka.

Zalecane procedury monitoringu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

[Pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian u człowieka.](#)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia	
Paliwa, olej napędowy	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	15 minuty	4300 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	8 godzin NDS	2.9 mg/kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	8 godzin NDS	68 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	15 minuty	2600 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS	1.3 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	24 godzin NDS	20 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe

Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Brak dostępnych stężeń PNEC.

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zastosować wentylację wyciągową lub inny system kontrolny, aby stężenia zawiesin w powietrzu utrzymać poniżej odpowiednich wartości progowych. Aby ograniczyć narażenie na działanie substancji chemicznych, wszelkie czynności z użyciem takich substancji należy ocenić pod względem zagrożenia dla zdrowia. Zastosowanie odzieży ochronnej należy rozważyć dopiero po dokonaniu stosownej oceny wszystkich innych środków bezpieczeństwa (np. środki techniczne). Osobiste środki ochrony powinny spełniać wymagania odpowiednich norm, nadawać się do użytku, być utrzymywane w dobrym stanie i odpowiednio konserwowane. W sprawie doboru oraz odpowiednich norm należy skonsultować się z dostawcą osobistych środków ochrony. Aby uzyskać dodatkowe informacje skontaktuj się z krajową organizacją standaryzacyjną. Ostateczny wybór wyposażenia ochronnego zależy będzie od oceny zagrożenia. Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie części osobistego wyposażenia ochronnego były kompatybilne.

Indywidualne środki ochrony**Środki zachowania higieny**

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę dróg oddechowych

Jeżeli lokalna wentylacja wyciągowa lub inny sposób wentylacji nie jest możliwy lub jest niewystarczający, należy nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, jeżeli występuje ryzyko przekroczenia limitów ekspozycji. Wybór odpowiedniego urządzenia oddechowego zależy będzie od oceny zagrożenia środowiska w miejscu pracy oraz zadań, które mają zostać wykonane. Jeżeli konieczne, urządzenia oddechowe muszą być certyfikowane, jako bezpieczne w atmosferach wybuchowych (etykieta EX). Środki ochrony dróg oddechowych należy sprawdzać w celu upewnienia się za każdym razem, kiedy są zakładane, czy dokładnie pasują. Dodatkowe informacje dotyczące wyboru, użytkowania i konserwacji urządzeń do ochrony dróg oddechowych znajdują się w Normie europejskiej EN 529.

Odpowiedni aparat oddechowy (niezależny od atmosfery otoczenia) musi być noszony, w przypadku wystąpienia którejkolwiek z poniższych sytuacji.

- Kiedy atmosfera w miejscu pracy uznana zostanie za natychmiastowo niebezpieczną dla zdrowia i życia.
- Kiedy istnieje zagrożenie, że w atmosferze w miejscu pracy wystąpi deficyt tlenu.
- Kiedy atmosfera w miejscu pracy jest niekontrolowana.
- Kiedy atmosfera w miejscu pracy jest nieznana.
- Kiedy istnieje zagrożenie utratą przytomności lub uduszeniem.
- Kiedy wymagane jest wejście do przestrzeni zamkniętej.
- Kiedy istnieje ryzyko uwolnienia gazów stanowiących zagrożenie pożarowe lub wybuchowe.
- Kiedy stężenie zanieczyszczeń w atmosferze przekracza poziom ochrony (maksymalne dopuszczalne stężenie) dla urządzenia filtrującego.
- Kiedy zanieczyszczenie ma słaby zapach, którego można nie wyczuć lub nie wywahać w przypadku noszenia urządzenia filtrującego, kiedy dojdzie do zużycia lub nasycenia filtra.
- Kiedy występuje ryzyko przekroczenia granicy narażenia ekspozycji na siarkowodór.

Kiedy jest wymagane stosowanie środków ochrony dróg oddechowych, ale stosowanie aparatów oddechowych (niezależnych od atmosfery otoczenia) nie jest wymagane, wówczas należy stosować odpowiednie urządzenie filtrujące.

Klasa filtra musi być odpowiednia dla maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerazol/cząstki), które mogą powstać w czasie manipulowania produktem.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zalecane: Filtr gazowy nadający się do gazów i par. Typ filtra: A
Filtr kombinowany nadający się do gazów, par i cząstek (pył, dym, mgła, aerozol). Typ filtra: AP

[Ochronę oczu lub twarzy](#)

Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

[Ochronę skóry](#)

[Ochronę rąk](#)

Informacje ogólne:

Ponieważ określone otoczenia miejsca pracy i sposoby postępowania z materiałami zmieniają się, dla każdego zamierzonego zastosowania należy opracować procedury bezpieczeństwa. Prawidłowy dobór rękawic ochronnych zależy od substancji chemicznych, które mają być obsługiwane oraz od warunków pracy i użytkowania. Większość rękawic zapewnia ochronę jedynie przez ograniczony czas, po którym należy je odrzucić i wymienić (nawet rękawice o najwyższej odporności chemicznej niszczą się w trakcie powtarzalnego narażenia na substancje chemiczne).

Rękawice należy dobierać w uzgodnieniu z dostawcą/producentem, z uwzględnieniem pełnej oceny warunków pracy.

Nosić rękawice odporne chemicznie.

Zalecane: rękawice nitylowe.

Osoby poszkodowane wykazujące objawy chorobowe w wyniku narażenia na siarkowodór muszą natychmiast zostać przeniesione na świeże powietrze i niezwłocznie należy zasięgnąć porady lekarza.

Rękawice ochronne ulegają z czasem degradacji ze względu na uszkodzenia fizyczne i chemiczne. Regularnie kontrolować i wymieniać rękawice..

Rękawice ochronne muszą zapewniać odpowiednią ochronę przez zagrożeniami mechanicznymi (tj. przytarcie, przecięcie, przebicie).

Częstotliwość wymiany będzie zależeć od warunków użytkowania.

Czas rozpadu:

Dane czasowe dotyczące przenikania są generowane przez producentów rękawic w warunkach testów laboratoryjnych i wykazują oczekiwany czas rzeczywistej odporności rękawic na przenikanie. Jest to ważne, kiedy uwzględniane są poniższe zalecenia czasowe dotyczące przenikania w rzeczywistych warunkach miejsca pracy. Należy zawsze zasięgnąć informacji u dostawcy rękawic na temat aktualnych informacji technicznych dotyczących czasów przenikania dla zalecanego typu rękawic.

Nasze zalecenia dotyczące doboru rękawic są następujące:

Kontakt ciągły:

Rękawice o minimalnym czasie przenikania wynoszącym 240 minut lub > 480 minut, jeżeli można otrzymać odpowiednie rękawice.

Jeżeli odpowiednie rękawice, zapewniające taki czas ochrony nie są dostępne można, jako rękawice dopuszczalne, przyjąć rękawice o krótszych czasach przenikania, pod warunkiem określenia sposobu ich właściwej konserwacji i wymogów dotyczących wymiany oraz stosowania się do tych sposobów.

Ochrona krótkotrwała/ochrona przed rozpryskami:

Zalecane czasy przenikania jak wyżej.

Przyjmuje się, że w przypadku narażeń krótkotrwałych lub przejściowych można ogólnie stosować rękawice o krótszych czasach przenikania. Dlatego należy określić odpowiednie warunki konserwacji i wymiany i ściśle ich przestrzegać.

Grubość rękawic:

Do ogólnych zastosowań zalecamy rękawice o grubości powyżej 0,35 mm.

Warto zaznaczyć, że grubość rękawic niekoniecznie jest dobrym wyznacznikiem odporności rękawic na konkretną substancję chemiczną, jako że przepuszczalność rękawicy zależy od dokładnego składu materiału, z którego ją wykonano. W związku z tym dobór rękawic należy także opierać na wymogach danego zadania oraz znajomości czasu przebicia.

Grubość rękawic może się także różnić w zależności od producenta, typu oraz modelu rękawicy. W związku z tym należy zawsze brać pod uwagę dane techniczne producenta, aby zagwarantować dobór najwłaściwszych rękawic do zadania.

Uwaga: w zależności od wykonywanych czynności mogą być potrzebne rękawice o różnej grubości do konkretnych zadań. Na przykład:

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Cieńsze rękawice (0,1 mm lub poniżej) mogą być potrzebne w sytuacjach, kiedy wymagana jest duża zręczność. Niemniej takie rękawice prawdopodobnie zapewnią tylko krótkotrwałą ochronę i będą się nadawały tylko do jednoazowego użytku, po czym zostaną wyrzucone.

- Grubsze rękawice (0,3 mm lub powyżej) mogą być wymagane w sytuacjach ryzyka mechanicznego (oraz chemicznego), tzn. w przypadku możliwości przetarcia lub przekucia.

Zalecane: Rękawice nitylowe.

Skóra i ciało

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Obuwie silnie odporne na chemikalia.

W przypadku zagrożenia zapłonem stosować samoistnie ognioodporną odzież ochronną i rękawice.

Patrz norma: ISO 11612

W przypadku występowania zagrożenia zapłonem od elektryczności statycznej, nosić odzież ochronną antystatyczną. W celu zapewnienia największej skuteczności ochrony przez elektrycznością statyczną, kombinezony, buty i rękawice powinny być całkowicie antystatyczne.

Patrz norma: EN 1149

Bawełniane lub poliestrowo/bawełniane kombinezony zapewnią jedynie ochronę przed lekkim, powierzchniowym zanieczyszczeniem.

Kiedy ryzyko narażenia skóry jest wysokie (z doświadczenia wiadomo, że może ono dotyczyć następujących zadań: prace czyszczące, konserwacja i serwis, napełnianie i przenoszenie, pobieranie próbek i czyszczenie rozlań) wówczas wymagane będzie stosowanie kombinezonu i butów odpornych chemicznie.

Odzież ochronna/kombinezony powinny być regularnie prane. Pranie zanieczyszczonej odzieży roboczej powinno być wykonywane jedynie przez profesjonalne pralnie, które poinformowano o zagrożeniu kontaminacją. Zanieczyszczoną odzież roboczą zawsze należy trzymać oddzielnie od czystej odzieży roboczej oraz czystej odzieży osobistej.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

Stan fizyczny	Ciecz.
Kolor	☑ Zerwony.
Zapach	Olej gazowy
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-40 do 6°C (-40 do 42.8°F)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	☑ 41 do 462°C (285.8 do 863.6°F)
Temperatura zapłonu	Tygła zamkniętego: >55°C (>131°F) [Pensky-Martens.]
Szybkość parowania	Niedostępne.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Niedostępne.
Prężność par	0.4 kPa (3.005 mm Hg) przy 40°C
Gęstość par	>1 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	Niedostępne.
Gęstość	☑ 00 do 910 kg/m ³ (0.8 do 0.91 g/cm ³) przy 15°C
Rozpuszczalność	Bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	>225°C (>437°F)
Temperatura rozkładu	Niedostępne.
Lepkość	Kinematyczna: <7 mm ² /s (<7 cSt) przy 40°C

Nazwa produktu Fuels, diesel

Kod produktu SEU2236

Strona: 9/34

Wersja 1

Data wydania 27 Maj 2014

Format Polska
(Poland)

Język POLSKI

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Właściwości wybuchowe	Niedostępne.
Właściwości utleniające	Niedostępne.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt jest trwały.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Należy unikać nadmiernego ogrzewania.
10.5 Materiały niezgodne	Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Nazwa produktu/ składnika	Wynik / Droga	Urząd badający / Numer	Gatunki	Dawka	Narażenie	Remarks	
Paliwa, olej napędowy	LC50 Wdychanie Para	Odpowiednik OECD	403	Szczur	4.1 mg/l	4 godzin	Oparte na Olej napędowy
	LD50 Skórny	Odpowiednik OECD	434	Królik	>4300 mg/kg	-	Oparte na No. 2 Olej Opałowy.
	LD50 Skórny	Odpowiednik OECD	434	Królik	>4300 mg/kg	-	Oparte na Olej napędowy
	LD50 Doustnie	Odpowiednik OECD	401	Szczur	17900 mg/kg	-	Oparte na No. 2 Olej Opałowy.
	LD50 Doustnie	Odpowiednik OECD	420	Szczur	7600 mg/kg	-	Oparte na Olej napędowy

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga / Wynik	Stężenie testu	Remarks	
Paliwa, olej napędowy	Odpowiednik OECD	404	Królik	Skóra - Podrażnienie	-	Oparte na No. 2 Olej Opałowy.
	Odpowiednik OECD	404	Królik	Skóra - Podrażnienie	-	Oparte na Olej napędowy
	Odpowiednik OECD	405	Królik	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	-	Oparte na No. 2 Olej Opałowy.
	Odpowiednik OECD	405	Królik	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	-	Oparte na Olej napędowy

Czynnik uczulający

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/ składnika	Droga	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Wynik	Remarks	
Paliwa, olej napędowy	skóra	Odpowiednik OECD	406	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	Oparte na No. 2 Olej Opałowy. Oparte na Olej napędowy
	skóra	Odpowiednik OECD	406	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Komórka	Typ	Wynik	Remarks	
Paliwa, olej napędowy	OECD 471	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Pozytywny	Oparte na Olej napędowy
	Odpowiednik OECD 476	Komórka: Zalążek	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Odnośzący się do ssaka – zwierzę	Negatywny	Oparte na Olej Opałowy.
	nie dyrektywa	Komórka: Somatyczny	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	Oparte na Olej Opałowy.

Wnioski/Podsumowanie Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga	Narażenie	Wynik	Remarks	
Paliwa, olej napędowy	Odpowiednik OECD	451	Mysz	Skórny	2 lata	Pozytywny	Oparte na Olej Opałowy.

Wnioski/Podsumowanie Podejrzewa się, że powoduje raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga	Narażenie	Rozwojowy	Toksyczność	Wpłodność	macierzystwie	Remarks
Paliwa, olej napędowy	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Skórny	20 dni	Negatywny	-	-	Zaobserwowane zjawiska przy macierzystych dawkach trujących. (Oparte na Kondensaty (ropa naftowa), kolumna próżniowa)
	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Skórny	10 dni	Negatywny	-	-	Zaobserwowane zjawiska przy macierzystych dawkach trujących. (Oparte na Olej napędowy)
	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Skórny	10 dni	Negatywny	-	-	Zaobserwowane zjawiska przy macierzystych dawkach trujących. (Oparte na No. 2 Olej Opałowy.)

Wnioski/Podsumowanie Rozwój: Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
 Wpłodność: Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.
 Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią: Nie sklasyfikowany.
 Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu	Fuels, diesel	Kod produktu	SEU2236	Strona:	11/34
Wersja	1	Data wydania	27 Maj 2014	Format	Polska (Poland)
				Język	POLSKI

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Na podstawie klasyfikacji substancją podstawową jest węglowodór, który charakteryzuje lepkość kinematyczna 20,5 mm²/s lub mniejsza zmierzona w temperaturze 40°C.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Produkt / Ingredient Nazwa	Hazard	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga	Typ	Dawka	Narażenie	Organy narażone na działanie	Remarks
Paliwa, olej napędowy	STOT - RE	Odpowiednik OECD 411	Szczur	Skórny	LOAEL	20 do 200 mg/ kg bw/ dzień	90 dni	krew	Oparte na Kondensaty (ropa naftowa), kolumna próżniowa
	STOT - SE	Odpowiednik OECD 434	Królik	Skórny	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Oparte na Olej Opałowy.
	STOT - SE	Odpowiednik OECD 401	Szczur	Doustnie	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Oparte na Olej Opałowy.
	STOT - RE	Odpowiednik OECD 413	Szczur	Wdychanie	NOAEC	>0.2 mg/l /6 godzin	90 dni	-	Oparte na Olej napędowy
	STOT - SE	Odpowiednik OECD 403	Szczur	Wdychanie	LOAEL	>5 mg/l	4 godzin	-	Oparte na Olej napędowy

Wnioski/Podsumowanie STOT - RE: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
STOT - SE: Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Informacje dotyczące
prawdopodobnych dróg
narażenia**

Przewidywane drogi narażenia: Skórny, Wdychanie.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie**Wdychanie**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Spożycie

Podrażniający usta, gardło, i żołądek. Zagrożenie w przypadku zachłyśnięcia się przy połknięciu - jeśli ciecz dostanie się do płuc, może spowodować chorobę lub zgon.

Kontakt ze skórą

Działa drażniąco na skórę.

Kontakt z okiem

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**Wdychanie**

Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność

Spożycie

Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty

Kontakt ze skórą

Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

Kontakt z okiem

Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**Wdychanie**

Pary, mgły lub dymy mogą zawierać wielocykliczne węglowodory aromatyczne, a o niektórych z nich wiadomo, że mogą powodować raka skóry. Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania oparów, mgły lub dymu powstających w trakcie dekompozycji termicznej produktów. Opary, mgła i wzywy mogą podrażniać nos, usta oraz drogi oddechowe.

Spożycie

W przypadku połknięcia może podrażniać usta, przełyk i układ pokarmowy. Połknięcie może powodować bule brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty i bigunkę, zawroty w głowie i senność.

Nazwa produktu Fuels, diesel

Kod produktu EU2236

Strona: 12/34

Wersja 1

Data wydania 27 Maj 2014

Format Polska
(Poland)

Język POLSKI

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt ze skórą	Tak jak w przypadku produktów zawierających potencjalnie szkodliwy poziom PCA długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry lub poważniejszych nieodwracalnych uszkodzeń łącznie z rakiem.
Kontakt z okiem	Para, mgła lub dym może powodować podrażnienie oczu. Wystawienie na działanie oparów, dymu lub substancji w formie rozpylonej może powodować szczypanie, zaczerwienienie i łzawienie oczu.
Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie	
Ogólne	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Pary, mgły lub dymy mogą zawierać wielocykliczne węglowodory aromatyczne, a o niektórych z nich wiadomo, że mogą powodować raka skóry.
Rakotwórczość	Podejrzewa się, że powoduje raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.
Mutagenność	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Typ / Wynik	Narażenie	Zaburzenia	Remarks
Paliwa, olej napędowy	Dane modelowane	Mikroorganizm	EL50 >1000 mg/l Nominalne Słodka woda	40 godzin	zahamowanie wzrostu	Oparte na Próźniowy olej napędowy / Olej napędowy z hydrokrakingu / Paliwa destylowane
	Dane modelowane	Mikroorganizm	NOELR 3.217 mg/l Nominalne Słodka woda	40 godzin	zahamowanie wzrostu	Oparte na Próźniowy olej napędowy / Olej napędowy z hydrokrakingu / Paliwa destylowane
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra EL50 22 mg/l Nominalne Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Olej napędowy
	OECD 202	Rozwielitka	Toksyczność ostra EL50 210 mg/l Nominalne Słodka woda	48 godzin	Mobilność	Oparte na Olej napędowy
	OECD 202	Rozwielitka	Toksyczność ostra EL50 68 mg/l Nominalne Słodka woda	48 godzin	Mobilność	Oparte na Olej napędowy
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra ErL50 78 mg/l Nominalne Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Olej napędowy
	OECD 203	Ryba	Toksyczność ostra LL50 65 mg/l Nominalne Słodka woda	96 godzin	Śmiertelność	Oparte na Olej napędowy
	OECD 203	Ryba	Toksyczność ostra LL50 21 mg/l Nominalne Słodka woda	96 godzin	Śmiertelność	Oparte na Olej napędowy
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra NOELR 10 mg/l Nominalne Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Olej napędowy
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra NOELR 1 mg/l Nominalne Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Olej napędowy
	OECD 202	Rozwielitka	Toksyczność ostra NOELR 46 mg/l Nominalne Słodka woda	48 godzin	Mobilność	Oparte na Olej napędowy

Nazwa produktu Fuels, diesel

Kod produktu SEU2236

Strona: 13/34

Wersja 1

Data wydania 27 Maj 2014

Format Polska (Poland)

Język POLSKI

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Dane modelowane	-	Ryba	Przewlekle NOEL 0.083 mg/l Nominalne Słodka woda	14 dni	Śmiertelność	Oparte na Próżniowy olej napędowy / Olej napędowy z hydrokrakingu / Paliwa destylowane
Dane modelowane	-	Rozwielitka	Przewlekle NOELR 0.2 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Immobilizacja	Oparte na Próżniowy olej napędowy / Olej napędowy z hydrokrakingu / Paliwa destylowane

Wnioski/Podsumowanie Nietrwały wg kryteriów IMO

Zagrożenia dla środowiska Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja to węglowodór UVCB. Standardowe testy dotyczące tego punktu końcowego są przeznaczone do pojedynczych substancji i nie nadają się do tej substancji złożonej.

Nazwa produktu/składnika	Urząd badający / Numer testu	Wynik - Narażenie	Uwagi
Paliwa, olej napędowy	OECD 301 F OECD 301 F Odpowiednik EPA OTS 796.3100	60 % - Łatwo - 28 dni 57.5 % - Nie łatwo - 28 dni 35 % - Nie łatwo - 28 dni	Oparte na Olej napędowy Oparte na Olej napędowy Oparte na Oleje gazowe (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikami

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Substancja to węglowodór UVCB. Standardowe testy dotyczące tego punktu końcowego są przeznaczone do pojedynczych substancji i nie nadają się do tej substancji złożonej.

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) Niedostępne.

Mobilność Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych. Rękawic nie wolno użyć ponownie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT Nr
vPvB Nr

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Pozostałe informacje ekologiczne Przeciekające substancje mogą utworzyć warstwę na powierzchni wody, powodując fizyczne uszkodzenie organizmów żywych. Może również pogorszyć się przepływ tlenu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Metody likwidowania Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Odpady niebezpieczne Tak.

Nazwa produktu Fuels, diesel	Kod produktu EU2236	Strona: 14/34
Wersja 1	Data wydania 27 Maj 2014	Format Polska (Poland)
		Język POLSKI

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadamiEuropejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 07 01*	paliwa płynne i olej napędowy

Jednakże odstępstwa od zamierzonego zastosowania oraz/lub obecność jakichkolwiek zanieczyszczeń może wymagać utylizacji według innych zasad, których wybór należy do końcowego użytkownika.

Opakowanie**Metody likwidowania**

Wszędzie gdzie to możliwe, należy przeznaczać produkt do ponownego przetworzenia. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z lokalnymi przepisami.

Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Puste opakowania są łatwopalne gdyż mogą zawierać produkty zapalne oraz opary. Pustych opakowań nigdy nie należy spawać lub lutować. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Olej gazowy	Olej gazowy	Olej gazowy. Środek zanieczyszczający wody morskie (Paliwa, olej napędowy)	Olej gazowy
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 	3 	3 	3
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.	Nie.
Dodatkowa informacja	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. Numer rozpoznawczy zagrożenia 30 Przepisy szczególne 640 (E) Kod ograniczeń przewozu przez tunele D/E	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. Uwagi Tabela C Niebezpieczeństwo: 3+(N2, CMR, F)	Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg. Plany awaryjne (EmS) F-E, S-E	Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID (umowy dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami publicznymi i koleją) Kod klasyfikacyjny:

F1

ADN Kod klasyfikacyjny:

F1

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nazwa Transportowa

Zasady określone w Załączniku nr 1 do konwencji MARPOL mają zastosowanie do przewozu morskiego towarów luzem. Kategoria: oleje napędowe, w tym bunkrowe dla statków

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

[Rozporządzenie UE \(WE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń](#)

[Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy](#)

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

[Inne przepisy](#)

Status produktu wg REACH

Firma, określona w Części 1, sprzedaje niniejszy produkt na terenie UE zgodnie z aktualnymi wymogami dyrektywy REACH.

Wykaz USA (TSCA 8b)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz australijski (AICS – Australijski Wykaz Substancji Chemicznych)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz kanadyjski

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Wykaz chiński (EICSC)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Japoński wykaz (ENCS)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Koreański wykaz (KECI)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Filipiński wykaz (PICCS)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
 ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
 ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
 BCF = Współczynnik biokoncentracji
 CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
 CSA = Ocena bezpieczeństwa chemicznego
 CSR = Raport bezpieczeństwa chemicznego
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 DPD = Dyrektywa o niebezpiecznych preparatach [1999/45/WE]
 DSD = Dyrektywa o niebezpiecznych substancjach [67/548/EWG]
 EINECS = Europejski Spis Istniejących Substancji Chemicznych Znajdujących się na Rynku
 ES = Scenariusz narażenia
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 EWC = Europejski Katalog Odpadów
 GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Nazwa produktu Fuels, diesel

Kod produktu EU2236

Strona: 16/34

Wersja 1 **Data wydania** 27 Maj 2014

Format Polska (Poland)

Język POLSKI

SEKCJA 16: Inne informacje

IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IBC = Intermediate Bulk Container
 IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
 LogPow = logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody
 MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)
 OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyyczny
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 RRN = Numer rejestracyjny REACH
 SADT = samozwiększająca się temperatura rozkładu
 SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy
 STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie
 STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie
 NDS = średniej ważonej w czasie
 UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
 UVCB = Złożona substancja węglowodorowa
 VOC = Lotny związek organiczny
 vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

Pełny tekst skróconych deklaracji H

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H332 (inhalation) Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 (bone marrow, liver and thymus) Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (szpik kostny, wątroba i grasicą)
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4
Aquatic Chronic 2, H411 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Carc. 2, H351 RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2
Flam. Liq. 3, H226 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
STOT RE 2, H373 (bone marrow, liver and thymus) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (szpik kostny, wątroba i grasicą) - Kategoria 2

Pełny tekst skróconych zwrotów R

R40- Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R20- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R65- Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R38- Działa drażniąco na skórę.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]

Rakotw. Kat. 3 - Kategoria rakotwórczości 3
Xn - Produkt szkodliwy
Xi - Produkt drażniący
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji 27/05/2014.

Data poprzedniego wydania 12/02/2013.

Przygotowane przez Product Stewardship

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Informacja dla czytelnika

Podjęto wszystkie praktyczne uzasadnione kroki, aby niniejsza karta charakterystyki substancji i zawarte w niej informacje na temat bezpieczeństwa pracy oraz zagrożenia dla zdrowia i środowiska były prawdziwe we wskazanym dniu. Nie udziela się jednak żadnych zapewnień, ani gwarancji, wyrażonych ani domniemanych, w odniesieniu do prawdziwości czy też kompletności danych i informacji zwartych w karcie.

Wszelkie dane i zalecenia odnoszą się do zastosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem. Bez konsultacji z firmą Castrol nie należy wykorzystywać produktu w sposób niezgodny z przeznaczeniem.

Użytkownik jest zobowiązany zapoznać się z produktem i używać go w sposób bezpieczny i zgodny z odpowiednimi przepisami. Grupa BP nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody osobowe i rzeczowe będące rezultatem używania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem, niestosowania się do zaleceń, lub ryzyka nierozdzielnie związanego z naturą produktu.

Nazwa produktu Fuels, diesel

Kod produktu EU2236

Strona: 17/34

Wersja 1 **Data wydania** 27 Maj 2014

Format Polska (Poland)

Język POLSKI

SEKCJA 16: Inne informacje

Nabywcy produktu dostarczający go osobom trzecim do wykorzystania w celach służbowych mają obowiązek podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu dostarczenia osobom mającym kontakt z produktem informacji zawartych w niniejszej karcie. Pracodawcy mają obowiązek poinformowania pracowników oraz In osoby mające kontakt z produktem o zagrożeniach opisanych w niniejszej karcie oraz o środkach bezpieczeństwa, które należy przedsięwziąć.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Konsumencki

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	UVCB
Kod	EU2236
Nazwa produktu	Fuels, diesel

Dział 1:: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Consumer
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Stosowanie jako paliwo - Konsumencki Sektor zastosowania końcowego: SU21 Kolejna żywołność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC09a, ERC09b Sektor ryнку według rodzaju produktu chemicznego: PC13 Określona kategoria uwalniania do środowiska: ESVOC SpERC 9.12c.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Dotyczy zastosowań konsumenckich w paliwach płynnych.
Metoda oceniania	Zob. rozdział 3

Dział 2:: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Dział 2.1:: Kontrola narażenia konsumenckiego

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	Dotyczy stężeń aż do 100%
Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par > 10 kPa

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Kategoria(e) produktu(ów) 13: Paliwa Płyn: tankowanie samochodowe
Warunki operacyjne (konsument): Dotyczy stężeń aż do 100% Dotyczy zużycia aż do 52 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czas/na dzień użycia Pokrywa powierzchnię skóry do 210.00 cm² Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 37500 g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 100 m³ Dotyczy narażenia aż do 0.05 godzin na zdarzenie
Środki zarządzania zagrożeniem (konsument): Nie istnieje zidentyfikowany szczególny środek zarządzania zagrożeniem, poza tymi, które zostały podane w warunkach operacyjnych.

Kategoria(e) produktu(ów) 13: Paliwa Płyn: urządzenia ogrodowe - stosowanie
Warunki operacyjne (konsument): Dotyczy stężeń aż do 100% Dotyczy zużycia aż do 26 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czas/na dzień użycia Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 750 g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 100 m³ Dotyczy narażenia aż do 2.00 godzin na zdarzenie
Środki zarządzania zagrożeniem (konsument): Nie istnieje zidentyfikowany szczególny środek zarządzania zagrożeniem, poza tymi, które zostały podane w warunkach operacyjnych.

Kategoria(e) produktu(ów) 13 Płyn: urządzenia ogrodowe - tankowanie
Warunki operacyjne (konsument): Dotyczy stężeń aż do 100% Dotyczy zużycia aż do 26 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czas/na dzień użycia Pokrywa powierzchnię skóry do 420.00 cm² Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 750 g Dotyczy stosowania w garażu samochodowym na jeden samochód (34m³) przy typowej wentylacji. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 34 m³ Dotyczy narażenia aż do 0.03 godzin na zdarzenie
Środki zarządzania zagrożeniem (konsument): Nie istnieje zidentyfikowany szczególny środek zarządzania zagrożeniem, poza tymi, które zostały podane w warunkach operacyjnych.

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Consumer

Data wydania/Data aktualizacji

EES Revision date)

19/34

Dział 2.2.: Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu:	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne) Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie:	0.1
Regionalny tonaż zużycia:	1.6E7
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo:	0.0005
Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień):	2.3E4
Czas trwania i częstość zastosowania:	Ciągłe uwalnianie.
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska:	Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie poalkohole).
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Emisje ze spalania ograniczone przez kontrolę emisji spalin. Emisje ze spalania podlegają regionalnym ocenom narażenia.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:	1.11E-02
RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:	5.99E-02

Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:	
Ocena narażenia (środowisko):	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczenia narażenia stosując model Petrisk.
Ocena narażenia	Niedostępne.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Konsumenci: 0:	
Ocena narażenia (człowiek):	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń konsumenckich, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Ocena narażenia	Niedostępne.

Dział 4: Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko	Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC.
Zdrowie	Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły DN (M)EL w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w Dziale 2. Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	UVCB
Kod	EU2236
Nazwa produktu	Fuels, diesel

Dział 1:: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Produkcja oraz pakowanie/ przepakowywanie substancji i mieszanek Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC05, PROC14 Sektor zastosowania końcowego: SU03, SU10 Kolejna żywołność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC02 Określona kategoria uwalniania do środowiska: ESVOC SpERC 2.2.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wyłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi.
Metoda oceniania	Zob. rozdział 3

Dział 2: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Dział 2.1: Kontrola narażenia pracowniczego

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu.
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań: Kontrolować wszelkie potencjalne narażenia stosując środki, takie jak zamknięte lub kontrolowane układy, właściwie zaprojektowane i konserwowane zaplecze oraz wysoki standard ogólnej wentylacji.

Odsączyć układy oraz przewody przekazowe przed ich rozhermetyzowaniem.

Odsączyć i przemyć urządzenia przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: należy upewnić się, że odnośny personel został poinformowany o rodzaju narażenia i uświadomiony o podstawowych działaniach mających na celu minimalizację narażeń; upewnić się że odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne jest dostępne; że wszystkie uwolnienia zostały usunięte, a odpady utylizowane zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów; że monitorowana jest efektywność środków kontroli; że rozważona została potrzeba badania zdrowia; że wdrożone zostały działania korektywne.

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

Nosić rękawice (z homologacją zgodną z normą EN374), jeśli możliwe jest zanieczyszczenie rak, bezzwłocznie zmyć wszelkie zanieczyszczenia skóry. Udostępnić podstawowe szkolenie pracownicze, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i informować o wszelkich problemach skórnych, które mogą powstać.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte): Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

21/34

Ogólne narażenia (systemy otwarte): Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Przemieszczanie beczek/wsadu: Stosować pompy do beczek lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Przemieszczanie masowe: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Operacje mieszane (systemy otwarte): Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Wytwarzanie lub przygotowywanie artykułów poprzez tabletkowanie, ściskanie, wyciskanie lub peletyzację: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Napełnianie beczek i małych opakowań: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Działalność laboratoryjna: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Przechowywanie: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Dział 2.2.: Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu:	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne) Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości:	
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie:	0.1
Regionalny tonaż zużycia:	2.8E7
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo:	0.0011
Roczny tonaż zakładu (ton/rocznie):	3.0E4
Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień):	1.0E5
Czas trwania i częstość zastosowania:	Ciągłe uwalnianie.
Dni emisji (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	
Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczenia:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej:	100
Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	1.0E-2
Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	0.0001
Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM):	2.0E-5
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%):	0
Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca ³ (%):	59.9
Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynosząca ³ (%):	0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:	Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	
Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków (%):	94.1
Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM (%):	94.1
Maksymalny dopuszczalny tonaż (M _{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/d):	6.8E5
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków (m ³ /d):	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:	5.03E-02
RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:	1.47E-01

Dział 3:: Ocena narażenia

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko	
Ocena narażenia (środowisko):	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy	
Ocena narażenia (człowiek):	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4:: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

Fuels, diesel	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Formulation and (re)packing of substances and mixtures - Industrial
	23/34

Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC.

Zdrowie

Nie oczekuje się aby przewidywane narażenia przekroczyły odpowiednie, konsumenckie dane referencyjne jeśli zastosowano warunki pracy/środki zarządzania ryzykiem opisane w sekcji 2.

Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Środki Zarządzania Ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	UVCB
Kod	EU2236
Nazwa produktu	Fuels, diesel

Dział 1:: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Industrial
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Stosowanie jako paliwo - Przemysłowy Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sektor zastosowania końcowego: SU03 Kolejna żywność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC07 Określona kategoria uwalniania do środowiska: ESVOC SpERC 7.12a.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Dotyczy stosowania jako paliwo (lub dodatek do paliwa) i także dotyczy działań związanych z przemieszczaniem, stosowaniem, konserwacją urządzeń oraz posługiwanie się odpadami.
Metoda oceniania	Zob. rozdział 3

Dział 2: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Dział 2.1: Kontrola narażenia pracowniczego

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu.
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Czas trwania i częstotliwość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań: Kontrolować wszelkie potencjalne narażenia stosując środki, takie jak zamknięte lub kontrolowane układy, właściwie zaprojektowane i konserwowane zaplecze oraz wysoki standard ogólnej wentylacji.

Odsączyć układy oraz przewody przekazowe przed ich rozhermetyzowaniem.

Odsączyć i przemyć urządzenia przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: należy upewnić się, że odnośny personel został poinformowany o rodzaju narażenia i uświadomiony o podstawowych działaniach mających na celu minimalizację narażeń; upewnić się że odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne jest dostępne; że wszystkie uwolnienia zostały usunięte, a odpady utylizowane zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów; że monitorowana jest efektywność środków kontroli; że rozważona została potrzeba badania zdrowia; że wdrożone zostały działania korektywne.

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

Nosić rękawice (z homologacją zgodną z normą EN374), jeśli możliwe jest zanieczyszczenie rak, bezzwłocznie zmyć wszelkie zanieczyszczenia skóry. Udostępnić podstawowe szkolenie pracownicze, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i informować o wszelkich problemach skórnych, które mogą powstać.

Przemieszczanie masowe: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Przemieszczanie beczek/wsadu: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Stosowanie jako paliwo (systemy zamknięte): Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Industrial

25/34

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Przechowywanie: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Dział 2.2:: Kontrola narażenie środowiskowego

Charakterystyka produktu:	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne) Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości:	
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie:	0.1
Regionalny tonaż zużycia:	4.5E6
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo:	0.34
Roczny tonaż zakładu (ton/rocznie):	1.5E6
Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień):	5.0E6
Czas trwania i częstość zastosowania:	Ciągłe uwalnianie.
Dni emisji (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	
Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej:	100
Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	5.0E-3
Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	0
Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM):	0.00001
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Zagrozenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%):	95
Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca ³ (%):	97.7
Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynosząca ³ (%):	60.4
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:	Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	
Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków (%):	94.1

Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM (%):	97.7
Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/d):	5.0E6
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków (m^3/d):	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Emisje ze spalania ograniczone przez kontrolę emisji spalin. Emisje ze spalania podlegają regionalnym ocenom narażenia.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:	6.32E-02
RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:	9.09E-01

Dział 3:: Ocena narażenia

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko	
Ocena narażenia (środowisko):	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy	
Ocena narażenia (człowiek):	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4:: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

Środowisko	Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC.
Zdrowie	<p>Nie oczekuje się aby przewidywane narażenia przekroczyły odpowiednie, konsumenckie dane referencyjne jeśli zastosowano warunki pracy/środki zarządzania ryzykiem opisane w sekcji 2.</p> <p>Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.</p> <p>Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie wskazują aby potrzebne było określenie DNEL dla innych wpływów na zdrowie. Środki Zarządzania Ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.</p>



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Zawodowy

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	UVCB
Kod	EU2236
Nazwa produktu	Fuels, diesel

Dział 1:: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Professional
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Stosowanie jako paliwo - Specjalistyczny Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sektor zastosowania końcowego: SU22 Kolejna żywołność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC09a, ERC09b Określona kategoria uwalniania do środowiska: ESVOC SpERC 9.12b.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Dotyczy stosowania jako paliwo (lub dodatek do paliwa) i także dotyczy działań związanych z przemieszczaniem, stosowaniem, konserwacją urządzeń oraz posługiwanie się odpadami.
Metoda oceniania	Zob. rozdział 3

Dział 2: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Dział 2.1: Kontrola narażenia pracowniczego

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu.
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Czas trwania i częstotliwość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań: Kontrolować wszelkie potencjalne narażenia stosując środki, takie jak zamknięte lub kontrolowane układy, właściwie zaprojektowane i konserwowane zaplecze oraz wysoki standard ogólnej wentylacji.

Odsączyć układy oraz przewody przekazowe przed ich rozhermetyzowaniem.

Odsączyć i przemyć urządzenia przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: należy upewnić się, że odnośny personel został poinformowany o rodzaju narażenia i uświadomiony o podstawowych działaniach mających na celu minimalizację narażeń; upewnić się że odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne jest dostępne; że wszystkie uwolnienia zostały usunięte, a odpady utylizowane zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów; że monitorowana jest efektywność środków kontroli; że rozważona została potrzeba badania zdrowia; że wdrożone zostały działania korektywne.

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

Nosić rękawice (z homologacją zgodną z normą EN374), jeśli możliwe jest zanieczyszczenie rak, bezzwłocznie zmyć wszelkie zanieczyszczenia skóry. Udostępnić podstawowe szkolenie pracownicze, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i informować o wszelkich problemach skórnych, które mogą powstać.

Przemieszczanie masowe: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Przemieszczanie beczek/wsadu: Stosować pompy do beczek lub ostrożnie nalewać z pojemnika. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Professional

28/34

tankowanie: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Stosowanie jako paliwo (systemy zamknięte): Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). lub Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Dział 2.2:: Kontrola narażenie środowiskowego

Charakterystyka produktu:	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne) Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości:	
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie:	0.1
Regionalny tonaż zużycia:	6.7E6
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo:	0.0005
Roczny tonaż zakładu (ton/rocznie):	3.3E3
Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień):	9.2E3
Czas trwania i częstość zastosowania:	Ciągłe uwalnianie.
Dni emisji (dni/rok):	365
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	
Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej:	100
Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	1.0E-4
Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	0.00001
Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM):	0.00001
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie połknięcie). Nie wymagane jest oczyszczanie ścieków.
Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%):	Nie dotyczy.
Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca ³ (%):	0
Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynosząca ³ (%):	0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:	Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as a fuel - Professional

Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków (%):	94.1
Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM (%):	94.1
Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/d):	1.4E5
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków (m^3/d):	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Emisje ze spalania ograniczone przez kontrolę emisji spalin. Emisje ze spalania podlegają regionalnym ocenom narażenia.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:	5.45E-03
RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:	5.99E-02

Dział 3:: Ocena narażenia

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko	
Ocena narażenia (środowisko):	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy	
Ocena narażenia (człowiek):	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4:: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

Środowisko	Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC.
Zdrowie	Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły DN (M)EL w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w Dziale 2. Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/ warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach. Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie wskazują aby potrzebne było określenie DNEL dla innych wpływów na zdrowie. Środki Zarządzania Ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.



Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Przemysłowy

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	UVCB
Kod	EU2236
Nazwa produktu	Fuels, diesel

Dział 1:: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as an intermediate - Industrial
Spis deskryptorów	Nazwa zidentyfikowanego zastosowania: Stosowanie jako substancji pośredniej Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15 Sektor zastosowania końcowego: SU03, SU08, SU09 Kolejna żywołność serwisowa dla niniejszego stosowania: Nie. Kategoria uwalniania do środowiska: ERC06a Określona kategoria uwalniania do środowiska: ESVOC SpERC 6.1a.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Stosowanie substancji jako substancji pośredniczącej (nie dotyczy warunków ściśle kontrolowanych). Łącznie z recyklingiem/odzyskiem, przemieszczaniem materiałów, przechowywaniem, pobieraniem próbek, powiązаныmi czynnościami laboratoryjnymi, konserwacją i załadunkiem (łącznie z załadunkiem morskim na statek/barkę, na wagon kolejowy/samochód ciężarowy i pojemnik masowy).
Metoda oceniania	Zob. rozdział 3

Dział 2: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Dział 2.1: Kontrola narażenia pracowniczego

Charakterystyka produktu:

Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par < 0,5 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu.
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej).
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników:	Operacja jest wykonywana w podwyższonej temperaturze (> 20°C powyżej temperatury otoczenia). Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP.

Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne: Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

Ogólne środki zaradcze dotyczą wszystkich działań: Kontrolować wszelkie potencjalne narażenia stosując środki, takie jak zamknięte lub kontrolowane układy, właściwie zaprojektowane i konserwowane zaplecze oraz wysoki standard ogólnej wentylacji.

Odsączyć układy oraz przewody przekazowe przed ich rozhermetyzowaniem.

Odsączyć i przemyć urządzenia przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: należy upewnić się, że odnośny personel został poinformowany o rodzaju narażenia i uświadomiony o podstawowych działaniach mających na celu minimalizację narażeń; upewnić się że odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne jest dostępne; że wszystkie uwolnienia zostały usunięte, a odpady utylizowane zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów; że monitorowana jest efektywność środków kontroli; że rozważona została potrzeba badania zdrowia; że wdrożone zostały działania korektywne.

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

Nosić rękawice (z homologacją zgodną z normą EN374), jeśli możliwe jest zanieczyszczenie rak, bezzwłocznie zmyć wszelkie zanieczyszczenia skóry. Udostępnić podstawowe szkolenie pracownicze, aby zapobiegać/minimalizować narażenia i informować o wszelkich problemach skórnych, które mogą powstać.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte): Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Fuels, diesel

Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as an intermediate - Industrial

31/34

Ogólne narażenia (systemy otwarte): Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

ładowanie i rozładowywanie masowe w układzie zamkniętym: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

ładowanie i rozładowywanie masowe w układzie otwartym: Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Działalność laboratoryjna: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Masowe przechowywanie produktów: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

Dział 2.2:: Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu:	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne) Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości:	
Ułamek tonażu UE zużytego w regionie:	0.1
Regionalny tonaż zużycia:	3.5E5
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo:	0.043
Roczny tonaż zakładu (ton/rocznie):	1.5E4
Maksymalny dzienny tonaż zakładu (kg/dzień):	5.0E4
Czas trwania i częstość zastosowania:	Ciągłe uwalnianie.
Dni emisji (dni/rok):	300
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	
Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania:	10
Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej:	100
Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	1.0E-3
Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM):	0.001
Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM):	3.0E-5
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:	Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:	Zagrozenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca (%):	80
Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca ³ (%):	51.6

Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą ³ (%):	0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:	Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:	
Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków (%):	94.1
Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM (%):	94.1
Maksymalny dopuszczalny tonaż (M _{safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków (kg/d):	4.1E5
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków (m ³ /d):	2000
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:	Substancja zostaje zużyta podczas jej stosowania i nie powstają żadne odpady pochodzące z substancji.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:	Substancja zostaje zużyta podczas jej stosowania i nie powstają żadne odpady pochodzące z substancji.
RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:	4.88E-03
RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:	1.22E-01

Dział 3:: Ocena narażenia

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko	
Ocena narażenia (środowisko):	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy	
Ocena narażenia (człowiek):	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Dział 4:: Wskazówki do sprawdzenia zgodności ze scenariuszem sytuacyjnym narażenia

Środowisko	Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC.
Zdrowie	<p>Nie oczekuje się aby przewidywane narażenia przekroczyły odpowiednie, konsumenckie dane referencyjne jeśli zastosowano warunki pracy/środki zarządzania ryzykiem opisane w sekcji 2.</p> <p>Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.</p> <p>Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry. Dostępne dane o zagrożeniach nie wskazują</p>
Fuels, diesel	Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) R20, R38, R40, R65, R51/53 Use as an intermediate - Industrial

aby potrzebne było określenie DNEL dla innych wpływów na zdrowie.
Środki Zarządzania Ryzykiem oparte są na jakościowej
charakterystyce ryzyka.