

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

<b>Nazwa produktu</b>	<b>BP Ultimate 98</b>
<b>Inne sposoby identyfikacji</b>	Bezołowiowa 98, Bezołowiowa 98 Ultimate
<b>Nazwa Transportowa</b>	Zasady określone w Załączniku nr 1 do konwencji MARPOL mają zastosowanie do przewozu morskiego towarów luzem. Kategoria: benzyna i spirytusy
<b>Karta charakterystyki nr</b>	SPL2405
<b>Typ produktu</b>	Ciecz.

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

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

**Zastosowanie substancji/mieszaniny** Stosować tylko jako paliwo do silników pojazdów drogowych z zapłonem iskrowym. NIE stosować w lotnictwie. NIE stosować jako rozpuszczalnik lub środek czyszczący. 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**

<b>Dostawca</b>	BP Europa SE Ul. Jasnogorska 1 31-358 Krakow Poland
	(12) 619 1200
<b>Adres e-mail</b>	MSDSadvice@bp.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

<b>NUMER TELEFONU W</b>	+48 601 444 666
<b>RAZIE NAGŁEJ</b>	+48 12 619 13 13
<b>POTRZEBY</b>	

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

**Definicja produktu** Mieszanina

**Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 1, H224  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318  
 Muta. 1B, H340  
 Carc. 1B, H350  
 Repr. 2, H361d (Płód)  
 STOT SE 3, H336  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Aquatic Chronic 2, H411

**Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]**

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 1/43

**Wersja** 3 **Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja

☑+; R12  
Carc. Cat. 2; R45  
Muta. Cat. 2; R46  
Repr. Cat. 3; R63  
Xn; R20/22, R65  
Xi; R36/38  
N; R51/53

### Zagrożenia fizyczne/ chemiczne

Produkt skrajnie łatwopalny.

### Zagrożenia ludzkiego zdrowia

☑Może powodować raka. Może powodować dziedziczne wady genetyczne. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Również szkodliwy przez drogi oddechowe i po połknięciu. Również szkodliwy: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Działa drażniąco na oczy i skórę.

### Zagrożenia dla środowiska

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub zwrotów 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

☑H224 - Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H340 - Może powodować wady genetyczne.  
H350 - Może powodować raka.  
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

#### Zapobieganie

☑P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P280 - Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. Stosować odzież ochronną.

#### Reagowanie

☑P301 + P310 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

#### Przechowywanie

☑P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### Usuwanie

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

### Niebezpieczne składniki

☑Benzyna  
alkohol izobutyłowy

### 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.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****Substancja/mieszanina** Mieszanina

Złożona mieszanina lotnych węglowodorów, zawierająca parafiny, nafteny, olefiny i związki aromatyczne, o liczbie atomów węgla między C4 a C12. Może zawierać produkty natlenienia. Może także zawierać niewielkie ilości substancji wzbogacających.

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Benzyzna	REACH #: 01-2119471335-39 WE: 289-220-8 CAS: 86290-81-5	≥50	F+; R12 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d (Płod) STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
toluen	WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3	≥5 - 30	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d (Płod) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (centralny układ nerwowy (CNS)) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
n-heksan	WE: 203-777-6 CAS: 110-54-3	<3	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f (Płodność) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (obwodowy układ nerwowy) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
Benzen	WE: 200-753-7 CAS: 71-43-2	≥0.1 - 1	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 (układ krwionośny) Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Eter metylowo t-amylowy (TAME)	REACH #: 01-2119453236-41 WE: 213-611-4 CAS: 994-05-8 Indeks: 603-213-00-2	≤15	F; R11 Xn; R22 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H336	[1] [2]
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	REACH #: 01-2119452785-29 WE: 211-309-7 CAS: 637-92-3	≤15	F; R11 R67	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	[1] [2]
tert-butyl eter metylowy	REACH #: 01-2119452786-27 WE: 216-653-1 CAS: 1634-04-4 Indeks: 603-181-00-X	≤15	F; R11 Xi; R38	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
Propan 2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤10	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1] [2]
alkohol izobutyloowy	REACH #: 01-2119484609-23	<10	R10 Xi; R41, R37/38	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

	WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1		R67	Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	
alkohol tert-butyłowy	WE: 200-889-7 CAS: 75-65-0 Indeks: 603-005-00-1	≤7	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Etanol	REACH #: 01-2119457610-43 WE: 200-578-6 CAS: 64-17-5	≤5	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Metanol	REACH #: 01-2119433307-44 WE: 200-659-6 CAS: 67-56-1	<3	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	[1] [2]

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

Pełny tekst powyższych uwag H podano w Sekcji 16.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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

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

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 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. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

**Kontakt ze skórą**

W przypadku kontaktu, natychmiast i bezpośrednio przemywać skórę dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut; zdjąć i usunąć skażone ubranie i buty. Przed zdjęciem zabrudzonej odzieży polej ją wodą. Jest to konieczne aby uniknąć iskier 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. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu z oparami powodującymi senność, ból głowy, zamazane widzenie lub podrażnienie oczu, nosa lub gardła natychmiast wydostać się na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustępują skontaktować się z lekarzem.

**Spóżyście**

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. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy**

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowyy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

**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**

<b>Nazwa produktu</b>	BP Ultimate 98	<b>Kod produktu</b>	SPL2405	<b>Strona:</b> 4/43
<b>Wersja</b> 3	<b>Data wydania</b> 28 Maj 2015	<b>Format</b> Polska (Poland)	<b>Język</b> 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 połykaniu 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 dysrytmię.

**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**

Skrajnie 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. Ciecz będzie pływała i może ponownie zapalić się na powierzchni wody.

**Niebezpieczne produkty spalania**

Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>)

**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.

**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. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy**

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 ochronny. 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.

W przypadku niewielkich wycieków w zamkniętych akwenach (np. w portach), otoczyć produkt z pomocą barier pływających lub innego sprzętu. Zebrać rozlany produkt za pomocą odpowiednich absorbentów pływających.

Jeżeli jest to możliwe, duże wycieki na akwenach otwartych należy otaczać pływającymi

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 5/43

**Wersja** 3

**Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

barierami lub za pomocą innych środków mechanicznych. Jeżeli nie jest to możliwe, kontrolować rozprzestrzenianie się wycieku i zbierać produkt zgarniając z powierzchni lub za pomocą innych przystosowanych środków mechanicznych.

Użycie środków dyspergujących musi zostać uzgodnione przez rzeczoznawcę i, jeżeli jest to wymagane, zatwierdzone przez władze lokalne.

Zebrać odzyskany produkt i inne skażone materiały do odpowiednich zbiorników lub pojemników w celu poddania recyklingowi, odzyskowi lub bezpiecznej utylizacji.

Teren, na którym postawione są zbiorniki, musi być obwałowany.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Małe rozlanie**

Wylimitować 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**

Wylimitować 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 Sekcji 1.

Aby dowiedzieć się więcej na temat środków zwalczania pożarów, zob. rozdział 5.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.

Patrz część 12, aby uzyskać informacje o środowiskowych środkach ostrożności.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 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 Sekcji 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki ochronne**

Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. 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.

**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.

**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

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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 Sekcji 1.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
benzyna	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDS: 500 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 NDSCh: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014
toluen	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014
Eter metyloowo t-amylowy (TAME)	<b>ACGIH TLV (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 20 ppm 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 1/2002
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	<b>ACGIH TLV (Stany Zjednoczone).</b> TWA: 25 ppm 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 6/2013
tert-butyl eter metyloowy	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDSCh: 270 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014
Propan 2-ol	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014
alkohol izobutyloowy	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).</b> NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014 NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014
alkohol tert-butylowy	<b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz.</b>

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 7/43

**Wersja** 3

**Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**817) (Polska).**

NDSCh: 450 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014  
 NDS: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014

Etanol

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).**

NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014

metanol

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).**

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 9/2014  
 NDS: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014

n-heksan

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).**

NDS: 72 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014

Benzen

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska).**

NDS: 1.6 mg/m<sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 9/2014

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.**

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia		
Benzyna	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	15 minuty	1300 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	15 minuty	1100 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejskowe	
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	8 godzin NDS	840 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejskowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	15 minuty	1200 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe	
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	15 minuty	640 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejskowe	
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	24 godzin NDS	180 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejskowe	
	2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	2800 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej	6767 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej	352 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
		DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	105 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejskowe
		DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	1680 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
		DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej	4060 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS, Toksyczność dla dawki	105 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe	



**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

tert-butyl eter metylowy	DNEL	Długotrwałe Doustnie	powtarzalnej NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej NDS	6 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie		63 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	357 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej NDS	5100 mg/kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie		178.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	214 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS, Toksyczność dla dawki powtarzalnej NDS	3570 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie		53.6 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
Etanol	DNEL	Długotrwałe Doustnie	NDS	7.1 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	1900 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS	343 mg/kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	950 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	950 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS	206 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	114 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	NDS	87 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
metanol	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS	40 mg/kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	-	40 mg/kg bw/ dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	260 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	260 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	NDS	8 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	-	8 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	50 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	-	50 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
DNEL	Krótkotrwałe Doustnie	-	8 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe	
DNEL	Długotrwałe Doustnie	NDS	8 mg/kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe	

Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

<b>Nazwa produktu</b>	BP Ultimate 98	<b>Kod produktu</b>	SPL2405	<b>Strona:</b>	9/43
<b>Wersja</b>	3	<b>Data wydania</b>	28 Maj 2015	<b>Format</b>	Polska (Poland)
				<b>Język</b>	POLSKI

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii	
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	PNEC	Słodka woda	0.51 mg/l	Czynniki oceny	
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	0.02 mg/kg ww	Podział równoważny	
	PNEC	Sporadyczne uwalnianie	1.1 mg/l	Czynniki oceny	
	PNEC	Osad słodkowodny	0.62 mg/kg ww	Podział równoważny	
	PNEC	Morski	0.017 mg/l	Czynniki oceny	
	PNEC	Gleba	0.24 mg/kg ww	Podział równoważny	
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	12.5 mg/l	Czynniki oceny	
	tert-butyl eter metylowy	PNEC	Słodka woda	5.1 mg/l	Czynniki oceny
		PNEC	Morski	0.26 mg/l	Czynniki oceny
		PNEC	Sporadyczne uwalnianie	47.2 mg/l	Czynniki oceny
		PNEC	Zakład utylizacji ścieków	71 mg/l	Czynniki oceny
		PNEC	Osad słodkowodny	23 mg/kg dwt	Podział równoważny
		PNEC	Osad w wodzie morskiej	1.62 mg/kg dwt	Podział równoważny
		PNEC	Gleba	1.62 mg/kg dwt	Podział równoważny
Etanol		PNEC	Słodka woda	0.96 mg/l	Czynniki oceny
		PNEC	Morski	0.79 mg/l	Czynniki oceny
		PNEC	Słodka woda	2.75 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Osad słodkowodny	3.6 mg/kg dwt	Podział równoważny	
	PNEC	Gleba	0.63 mg/kg dwt	Czynniki oceny	
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	580 mg/l	Czynniki oceny	
	PNEC	Zatrucie wtórne	720 mg/kg	Czynniki oceny	

**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, takie jak indywidualny sprzęt ochronny****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 nieznaną.
- 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 siarkowodor.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Używać odpowiedniej wentylacji.

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/aerozol/cząstki), które mogą powstać w czasie manipulowania produktem.

**Zalecane:** Filtr gazowy nadający się do gazów i par. Typ filtra: AX.  
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.

Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

[Ochronę oczu lub twarzy](#)

[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.

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.

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Wersja** 3

**Data wydania** 28 Maj 2015

**Kod produktu** SPL2405

**Format** Polska  
(Poland)

**Strona:** 11/43

**Język** POLSKI

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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:

- 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 przekłucia.

**Zalecane:**  Rękawice wykonane z fluoroelastomeru odpornego na węglowodory i szeroki zakres chemikaliów.  
Włóż odporne na chemikalia, wielowarstwowe rękawiczki, a na nie zewnętrzne rękawiczki nitylowe. Zadaniem zewnętrznych rękawiczek jest ochrona rękawiczek wewnętrznych przed rozcięciami i uszkodzeniami mechanicznymi. Obecność węglowodorów aromatycznych w produkcie, spowoduje znaczące skrócenie czasu ochrony zapewnianej przez rękawice z gumy nitylowej. Nie wolno ponownie stosować rękawic z gumy nitylowej jeżeli były narażone na węglowodory aromatyczne.

### 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.

### Patrz normy:

Ochronę dróg oddechowych: EN529  
Rękawice: EN420, EN374  
Ochrona oczu: EN166

### 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	Bezbarwny lub jasnożółty.
Zapach	Benzyna
Próg zapachu	Niedostępne.
pH	Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	25 do 210°C (77 do 410°F)
Temperatura zapłonu	Tygla otwartego: <-20°C (<-4°F) [Aparat typu Cleveland.]
Szybkość parowania	Niedostępne.

Nazwa produktu BP Ultimate 98

Kod produktu SPL2405

Strona: 12/43

Wersja 3

Data wydania 28 Maj 2015

Format Polska (Poland)

Język POLSKI

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Niedostępne.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Dolna: 0.6% Górna: 8%
<b>Prężność par</b>	35.1 do 90.2 kPa (263.2 do 676.8 mm Hg) [20°C (68°F)]
<b>Gęstość par</b>	3 do 4 [Powietrze = 1]
<b>Gęstość względną</b>	Niedostępne.
<b>Gęstość</b>	720 do 775 kg/m <sup>3</sup> (0.72 do 0.775 g/cm <sup>3</sup> ) przy 15°C
<b>Rozpuszczalność</b>	Bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Niedostępne.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Niedostępne.
<b>Lepkość</b>	Kinematyczna: <7 mm <sup>2</sup> /s (<7 cSt) przy 40°C
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Niedostępne.
<b>Właściwości utleniające</b>	Niedostępne.

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność</b>	Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest trwały.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	<input checked="" type="checkbox"/> normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	<input checked="" type="checkbox"/> unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Należy unikać nadmiernego ogrzewania.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	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	Uwagi	
<input checked="" type="checkbox"/> Benzyna	LC50 Wdychanie Para	Odpowiednik OECD	403	Szczur	>7630 mg/m <sup>3</sup> Nominalne	4 godzin	Oparte na Benzyna
	LC50 Wdychanie Para	Odpowiednik OECD	403	Szczur	>5610 mg/m <sup>3</sup> analityczny	4 godzin	Oparte na Benzyna
	LD50 Skórny	OECD	402	Królik	>2000 mg/kg	-	Oparte na Benzyna
	LD50 Doustnie	Odpowiednik OECD	401	Szczur	>5000 mg/kg	-	Oparte na Benzyna
Eter metylowo t- amylowy (TAME)	LD50 Doustnie	-	-	Szczur	1602 mg/kg	-	-

Nazwa produktu BP Ultimate 98

Kod produktu SPL2405

Strona: 13/43

Wersja 3

Data wydania 28 Maj 2015

Format Polska  
(Poland)

Język POLSKI

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

2-etoksy- 2-metylopropan (ETBE)	LC50	OECD	403	Szczur	>5.88 mg/l	4 godzin	-
	Wdychanie Para						
	LD50 Skórny	OECD	402	Szczur	>2000 mg/kg	-	
tert-butyl eter metylowy	LD50 Doustnie	OECD	401	Szczur	>2003 mg/kg	-	
	LC50	OECD	403	Szczur	85 mg/l	4 godzin	
	Wdychanie Para						
Propan 2-ol	LD50 Skórny	OECD	402	Szczur	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Doustnie	OECD	401	Szczur	>2000 mg/kg	-	
	LC50	-	-	Szczur	72600 mg/m <sup>3</sup>	4 godzin	-
alkohol izobutyłowy	Wdychanie Para						
	LD50 Skórny	-	-	Królik	12870 mg/kg	-	-
	LD50 Doustnie	-	-	Szczur	5840 do 47810 mg/kg	-	-
alkohol tert-butyłowy	LC50	-	-	Szczur	19200 mg/m <sup>3</sup>	4 godzin	-
	Wdychanie Para						
	LD50 Skórny	-	-	Królik - Męski, Żeński	2460 mg/kg	-	-
Etanol	LD50 Doustnie	-	-	Szczur - Żeński	3350 mg/kg	-	-
	LD50 Doustnie	-	-	Królik	3559 mg/kg	-	-
	LD50 Doustnie	-	-	Szczur	2743 mg/kg	-	-
metanol	LC50	Odpowiednik OECD	403	Szczur	124.7 mg/l	4 godzin	Oparte na Etanol
	Wdychanie Para						
	LC50	Odpowiednik OECD	403	Szczur	116.9 mg/l	4 godzin	Oparte na Etanol
	Wdychanie Para						
metanol	LC50	Odpowiednik OECD	403	Szczur	133.8 mg/l	4 godzin	Oparte na Etanol
	Wdychanie Para						
	LD50 Doustnie	OECD	401	Szczur	10470 mg/kg	-	Oparte na Etanol
	LC50	nie dyrektywa	-	Szczur	128.2 mg/l	4 godzin	Oparte na metanol
	Wdychanie Para						
metanol	LC50	nie dyrektywa	-	Szczur	130.7 mg/l	4 godzin	Oparte na metanol
	Wdychanie Para						
	LC50	nie dyrektywa	-	Szczur	>115.9 mg/l	4 godzin	Oparte na metanol
	Wdychanie Para						
	LC50	nie dyrektywa	-	Szczur	87.5 mg/l	6 godzin	Oparte na metanol
Wdychanie Para							
metanol	LC50	nie dyrektywa	-	Szczur	92.6 mg/l	6 godzin	Oparte na metanol
	Wdychanie Para						

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

LC50	nie	-	Szczur	82.1 mg/l	6 godzin	Oparte na metanol
Wdychanie Para	dyrektywa					
LD50 Doustnie	nie	-	Szczur	>1187 mg/kg	-	Oparte na metanol
	dyrektywa					

**Szacunki toksyczności ostrej**

Droga	Wartość ATE
<input checked="" type="checkbox"/> Doustnie <input type="checkbox"/> Skórny <input type="checkbox"/> Wdychanie (pary)	5427.2 mg/kg 21363.3 mg/kg 130.6 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga / Wynik	Stężenie testu	Uwagi
<input checked="" type="checkbox"/> Benzyna	OECD 404	Królik	Skóra - Produkt drażniący	-	Oparte na Benzyna
	Odpowiednik OECD 405	Królik	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	-	Oparte na Benzyna
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	OECD 404	Królik	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	-	-
	OECD 405	Królik	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	-	-
tert-butyl eter metylowy	OECD 404	Królik	Skóra - Podrażnienie	-	-
	OECD 405	Królik	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	-	-
alkohol izobutylowy	OECD 404	Królik	Skóra - Produkt drażniący	-	Oparte na 2-Metylpropan-1-ol; Izobutanol
	OECD 405	Królik	Oczy - Substancja silnie drażniąca	-	Oparte na 2-Metylpropan-1-ol; Izobutanol
Etanol	OECD 404	Królik	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	-	Oparte na Etanol
	OECD 405	Królik	Oczy - Zmętnienie rogówki	-	Oparte na Etanol
	OECD 405	Królik	Oczy - Obrażenie tęczówki	-	Oparte na Etanol
	OECD 405	Królik	Oczy - Produkt drażniący	-	Oparte na Etanol
metanol	nie dyrektywa -	Królik	Skóra - Nie drażniące dla skóry.	-	Oparte na metanol
	nie dyrektywa -	Królik	Oczy - Nie działa drażniąco na oczy.	-	Oparte na metanol

**Czynnik uczulający**

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Nazwa produktu/ składnika	Droga	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Wynik	Uwagi
Benzyna	skóra	Odpowiednik OECD 406	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	Oparte na Benzyna
2-etoksy- 2-metylopropan (ETBE)	skóra	OECD 406	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	-
tert-butyl eter metylowy	skóra	OECD 406	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	-
metanol	skóra	OECD 406	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia	Oparte na metanol

**DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE**

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Komórka	Typ	Wynik	Uwagi	
Benzyna	Odpowiednik OECD 476	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Ssak – nieokreślony gatunek	Negatywny	Oparte na Benzyna
	Odpowiednik OECD 471	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	Oparte na Benzyna
	EPA OPPTS 870. 5395	Komórka: Zalążek	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	Oparte na Kondensat oparów oleju napędowego
	Odpowiednik OECD 475	Komórka: Zalążek	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	Oparte na Benzyna
2-etoksy- 2-metylopropan (ETBE)	Odpowiednik OECD 476	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Ssak – nieokreślony gatunek	Negatywny	-
	Odpowiednik OECD 473	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Ssak – nieokreślony gatunek	Negatywny	-
	OECD 471	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	-
tert-butyl eter metylowy	Odpowiednik OECD 474	Komórka: Somatyczny	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	-
	EU B 13/14	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	-
	OECD 471	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	-
	OECD 476	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	-
	Odpowiednik OECD 473	-	Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	-
	Odpowiednik OECD 486	Komórka: Somatyczny	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	-
tert-butyl eter metylowy	Odpowiednik EPA OPPTS 870. 5385	Komórka: Somatyczny	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	-
	Odpowiednik EPA OPPTS 798.	Komórka: Somatyczny	Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	-

Nazwa produktu BP Ultimate 98

Kod produktu SPL2405

Strona: 16/43

Wersja 3

Data wydania 28 Maj 2015

Format Polska  
(Poland)

Język POLSKI



**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

		5385					
Etanol	Odpowiednik OECD 476	-		Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Ssak – nieokreślony gatunek	Negatywny	Oparte na Etanol
	Odpowiednik OECD 473	-		Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Gatunki, które nie są ssakami	Negatywny	Oparte na Etanol
metanol	Odpowiednik OECD 478	Komórka: Zalążek		Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Nieokreślona	Negatywny	Oparte na Etanol
	OECD 471	-		Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny	Oparte na metanol
	OECD 476	-		Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny	Oparte na metanol
	-	Komórka: Somatyczny		Doświadczenie: In vitro	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny	Oparte na metanol
	OECD 474	Komórka: Somatyczny		Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny	Oparte na metanol
	OECD 473	Komórka: Somatyczny		Doświadczenie: In vivo	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny	Oparte na metanol

**Wnioski/Podsumowanie** Może powodować wady genetyczne.

**Rakotwórczość**

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga	Narażenie	Wynik	Uwagi
Benzyna	Odpowiednik OECD 451	Szczur	Wdychanie	113 tygodnie	Negatywny	Oparte na Benzyna
	Odpowiednik OECD 451	Mysz	Skórny	102 tygodnie	Negatywny	Oparte na Benzyna
tert-butyl eter metylowy	EPA OTS 798.3300	Szczur	Wdychanie	2 lata	Pozytywny	ograniczona stosowność dla człowieka
Etanol	EPA OPPTS 870.4200	Mysz	Doustnie	105 tygodnie	Pozytywny	Oparte na Etanol
	Odpowiednik OECD -	Szczur	Doustnie	104 tygodnie	Negatywny	Oparte na Etanol
metanol	OECD 453	Mysz	Wdychanie	24 miesiące	Negatywny	Oparte na metanol
	OECD 453	Szczur	Wdychanie	24 miesiące	Negatywny	Oparte na metanol

**Wnioski/Podsumowanie** Może powodować raka

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/ składnika	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga	Narażenie	Rozwojowy	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Uwagi
Benzyna	OECD 416	Szczur	Wdychanie	2 pokolenie	-	-	Negatywny	Oparte na Kondensat oparów oleju napędowego
	OECD 414	Szczur	Wdychanie	14 dni	Negatywny	-	-	Oparte na Benzyna
2-etoksy- 2-metylopropan (ETBE)	OECD 416	Szczur	Doustnie	2 pokolenie	-	-	Negatywny	Ta substancja może się gromadzić w osadach.
	OECD 414	Szczur	Doustnie	2 tygodnie	Negatywny	-	-	Ta substancja może się gromadzić w osadach.
tert-butyl eter metylowy	nie dyrektywa	-	Szczur	Wdychanie	2 pokolenie	-	-	Negatywny Ta substancja może się gromadzić w osadach.
	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Wdychanie	9 dni	Negatywny	-	-
Etanol	Odpowiednik OECD	416	Szczur	Doustnie	2 pokolenie	-	-	Pozytywny Oparte na Etanol
	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Wdychanie	18 dni	Negatywny	-	-
metanol	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Wdychanie	2 pokolenie	-	-	Negatywny Oparte na metanol
	Odpowiednik OECD	414	Mysz	Wdychanie	2 pokolenie	-	-	Negatywny Oparte na metanol
	Odpowiednik OECD	414	Szczur	Wdychanie	10 dni	Negatywny	-	Negatywny Oparte na metanol
	Odpowiednik OECD	414	Mysz	Wdychanie	5 dni	Negatywny	-	Negatywny Oparte na metanol

### Wnioski/Podsumowanie

Rozwój: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.

Płodność: 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.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe

Produkt / Ingredient Nazwa	Hazard	Urząd badający / Numer testu	Gatunki	Droga	Typ	Dawka	Narażenie	Organy narażone na działanie	Uwagi	
Benzyna	STOT - RE	Odpowiednik EPA	OPPTS 870. 3465	Szczur	Wdychanie	NOAEC	>1 mg/l	90 dni; 5 dni tygodniowo 6 godzin dziennie	-	Oparte na Benzyna
	STOT - RE	Odpowiednik OECD	453	Szczur	Wdychanie	NOAEC	>1 mg/l	2 lata; 5 dni	-	Oparte na Benzyna

Nazwa produktu BP Ultimate 98

Kod produktu SPL2405

Strona: 18/43

Wersja 3

Data wydania 28 Maj 2015

Format Polska  
(Poland)

Język POLSKI

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

	NOAEC	Odpowiednik OECD	412	Szczur	Wdychanie	NOAEC	9840 mg/m <sup>3</sup> Zmierzone	4 tygodnie; 5 dni tygodniowo 6 godzin dziennie	-	Oparte na Benzyna
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	STOT - SE	EPA	OTS 798.2450	Mysz	Wdychanie	NOAEC	>250 ppm	90 dni; 5 dni tygodniowo 6 godzin dziennie	wątroba	-
	STOT - SE	EPA	OTS 798.2450	Szczur	Wdychanie	NOAEC	>250 ppm	90 dni; 5 dni tygodniowo 6 godzin dziennie	jądra, szpik kostny	-
	STOT - SE	EPA	OTS 798.2450	Szczur	Wdychanie	NOAEC	>250 ppm	90 dni; 5 dni tygodniowo 6 godzin dziennie	-	STOT - RE
tert-butyl eter metylowy	STOT - SE	OECD	401	Szczur	Doustnie	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - SE	Odpowiednik OECD	402	Szczur	Skórny	LOAEL	>2000 mg/kg bw	-	-	-
	STOT - RE	Odpowiednik OECD	408	Szczur	Doustnie	NOAEL	>100 mg/kg bw/day	13 tygodnie	nerki	-
	STOT - RE	Odpowiednik OECD	403	Szczur	Wdychanie	LOAEL	>20 mg/l/4h	4 godzin	-	-
	STOT - RE	EPA	OTS 798.2450	Szczur	Wdychanie	NOAEC	>1 mg/l/6h	13 tygodnie	nerki, wątroba, nadnercza gruczoły	-
Etanol	STOT - RE	Odpowiednik OECD	408	Szczur	Doustnie	NOAEL	>100 mg/kg	14 tygodnie	Układ jelitowy wątroba nerki	Oparte na Etanol
	STOT - SE	OECD	401	Szczur	Doustnie	LOAEL	>2000 mg/kg	-	-	Oparte na Etanol
-	-	-	-	Szczur	Wdychanie	NOAEL	>1 mg/l 6 godzin	18 dni	-	-
-	-	-	-	Szczur	Wdychanie	LOAEL	>2000 ppmV	4 godzin	-	Oparte na Etanol
metanol	STOT - SE	-	-	Ssak – nieokreślony gatunek	Doustnie	LOAEL	2000 mg/kg	-	Oczy	Oparte na metanol
	STOT - RE	OECD	453	Ssak – nieokreślony gatunek	Wdychanie	NOAEC	0.13 mg/l	20 godzin / dni	serce mózg wątroba	Oparte na metanol

**Wnioski/Podsumowanie**

STOT - SE: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Docelowe organy: Ośrodkowy Układ Nerwowy (OUN). Oparte na Silne działanie na ludzi.

STOT - RE: Nie sklasyfikowany. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Oceny dokonano stosując podejście oparte na ciężarze dowodów.

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Wersja** 3

**Data wydania** 28 Maj 2015

**Kod produktu** SPL2405

**Format** Polska  
(Poland)

**Strona:** 19/43

**Język** POLSKI

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przewidywane drogi narażenia: Skórny, Wdychanie.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie****Wdychanie**

Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

**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**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**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:  
ból żołądka  
mdłości lub wymioty

**Kontakt ze skórą**

Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze

**Kontakt z okiem**

Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie

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

Wąchanie rozpuszczalników (nałogowo) lub celowy kontakt z oparami może powodować poważne zaburzenia centralnego układu nerwowego, w tym utratę przytomności, a nawet zgon. Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania oparów, mgły lub dymu powstających w trakcie dekompozycji termicznej produktów. Opary, mgła i wyziewy 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.  
Połknięcie lub długotrwała ekspozycja na działanie oparów metanolu może spowodować utratę wzroku, kwasicę metaboliczną lub śmierć. Środek może wywoływać ból głowy, zaburzenia równowagi, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, znużenie, stan odurzenia, drażliwość, oszołomienie i podrażnienie oczu. Do zatrucia może także prowadzić długotrwały lub powtarzający się kontakt skórny z metanolem. Zanotowano przypadki śmierci osób po spożyciu dawki mniejszej niż 30 ml.

**Kontakt ze skórą**

Długotrwały lub częsty kontakt może doprowadzić do odtłuszczenia skóry i spowodować podrażnienie i / lub stan zapalny skóry.

**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**

Produkt ten zawiera n-heksan. Przedłużone wystawienie na działanie n-hexanu może spowodować postępujące i potencjalnie nieodwracalne uszkodzenie obwodowego układu nerwowego (PNS), szczególnie w kończynach dolnych i górnych. Badania na zwierzętach wykazały również możliwość spowodowania przez n-hexan uszkodzeń jąder przy ekspozycji na wysokie stężenia. Jednak przeprowadzone na zwierzętach badania będącego w sprzedaży heksanu, który zawiera 53% n-heksanu, nie wykazały ani uszkodzeń obwodowego układu nerwowego ani też uszkodzeń jąder przy dawkach inhalacji do 9000 ppm. Wąchanie rozpuszczalników (nałogowo) lub celowy kontakt z oparami może powodować poważne zaburzenia centralnego układu nerwowego, w tym utratę przytomności, a nawet zgon.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****Rakotwórczość**

Może powodować raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji. Narażenie na benzen może spowodować objawy w układzie hematopojezy powodując zaburzenia krwi w tym anemię i leukemię.  
Benzen klasyfikowany jest przez EWG jako substancja rakotwórcza 1 kategorii – substancje, o których wiadomo, że są rakotwórcze dla człowieka.  
Ocena IARC: benzen – rakotwórczy dla ludzi (Grupa 1)

**Mutagenność**

Może powodować wady genetyczne.

**Zaburzenia rozwojowe**

Podjeżdża się, że działa szkodliwie na płód.

**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	Uwagi
Benzyna	Dane modelowane -	Mikroorganizm	Toksyczność ostra EC50 15.41 mg/l Nominalne Słodka woda	40 godzin	zahamowanie wzrostu	-
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra EL50 3.1 mg/l Nominalne Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Benzyna
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra EL50 3.7 mg/l Nominalne Słodka woda	96 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Benzyna
	OECD 202	Rozwielitka	Toksyczność ostra EL50 4.5 mg/l Nominalne Słodka woda	48 godzin	Mobilność	Oparte na benzyna pierwszej destylacji
	OECD 203	Ryba	Toksyczność ostra LL50 10 mg/l Nominalne Słodka woda	96 godzin	Śmiertelność	Oparte na Benzyna po izomeryzacji (ropa naftowa)
	EPA 66013-75-009	Ryba	Toksyczność ostra LL50 8.2 mg/l Nominalne Słodka woda	96 godzin	Śmiertelność	Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki
	OECD 201	Glon	Toksyczność ostra NOELR 0.5 mg/l Nominalne Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	Oparte na Benzyna
	OECD 202	Rozwielitka	Toksyczność ostra NOELR 0.5 mg/l Nominalne Słodka woda	48 godzin	Mobilność	Oparte na Olej napędowy pierwszej destylacji
	OECD 211	Rozwielitka	Przewlekłe EL50 10 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Reprodukcja	Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki
	OECD 211	Rozwielitka	Przewlekłe EL50 >40 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Mobilność	Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki
	OECD 211	Ryba	Przewlekłe EL50 10 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Reprodukcja	Oparte na: Benzyna (ropa)

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 21/43

**Wersja** 3

**Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska (Poland)


**Język** POLSKI

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**


								naftowa), alkilat lekki; zastosować podejście przekrojowe dla innych gatunków
	OECD	204	Ryba	Przewlekłe LL50 5.2 mg/l Nominalne Słodka woda	14 dni	Śmiertelność		Oparte na Benzyna (ropa naftowa), benzyna krakingowa lekka
	OECD	211	Rozwielitka	Przewlekłe NOELR 2.6 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Reprodukcja		Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki
	OECD	211	Rozwielitka	Przewlekłe NOELR 16 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Mobilność		Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki
	OECD	204	Ryba	Przewlekłe NOELR 2.6 mg/l Nominalne Słodka woda	14 dni	Śmiertelność		Oparte na Benzyna (ropa naftowa), benzyna krakingowa lekka
	OECD	211	Ryba	Przewlekłe NOELR 2.6 mg/l Nominalne Słodka woda	21 dni	Reprodukcja		Oparte na: Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki; zastosować podejście przekrojowe dla innych gatunków
	Dane modelowane	-	gleba, rośliny	Przewlekłe PNEC >0.4 mg/kg	-	-	-	-
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	OECD	202	Rozwielitka	Toksyczność ostra EC50 110 mg/l Nominalne Słodka woda	48 godzin	Immobilizacja	-	-
	OECD	203	Ryba	Toksyczność ostra LC50 >974.1 mg/l Słodka woda	96 godzin	Śmiertelność	-	-
	OECD	201	Glon	Toksyczność ostra NOEC 7.5 mg/l Zmierzone Słodka woda	72 godzin	(szybkość wzrostu)	-	-
	EPA	OTS 797. 1930	Skorupiaki	Toksyczność ostra NOEC 25 mg/l Woda morska	96 godzin		-	-
	EPA	OPPTS 850. 1350	Skorupiaki	Przewlekłe NOEC 3.39 mg/l Zmierzone Woda morska	28 dni	Reprodukcja	-	-
	EPA	OPPTS 850. 1300	Rozwielitka	Przewlekłe NOEC 51 mg/ l Zmierzone Słodka woda	21 dni	Reprodukcja	-	-

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

	ASTM	E1241-92	Ryba	Przewlekłe NOEC 299 mg/l Zmierzone Słodka woda	31 dni Śmiertelność	Śmiertelność	-
tert-butyl eter metylowy	EPA	OPPTS 850.1010	Rozwielitka	Toksyczność ostra EC50 472 mg/l Słodka woda	48 godzin		-
	EPA	OPPTS 850.1010	Skorupiaki	Toksyczność ostra LC50 200 mg/l Woda morska	96 godzin		-
	EPA	1981	Ryba	Toksyczność ostra LC50 672 mg/l Słodka woda	96 godzin		-
	OECD	203	Ryba	Toksyczność ostra LC50 574 mg/l Woda morska	96 godzin		-
	EPA	OPPTS 850.1010	Skorupiaki	Przewlekłe NOEC 26 mg/l Woda morska	28 dni		-
	EPA	OPPTS 850.1010	Rozwielitka	Przewlekłe NOEC 51 mg/l Słodka woda	21 dni		-
Etanol	Odpowiednik OECD	201	Glon	EC50 675 mg/l	4 dni	-	Oparte na Etanol
	EPA	OTS 797.1160	Rośliny wodne	EC50 4432 mg/l	7 dni	-	Oparte na Etanol
	ASTM	E729 - 80	Rozwielitka	Toksyczność ostra LC50 5012 mg/l	48 godzin	-	Oparte na Etanol
	EPA	E03 - 05	Ryba	Toksyczność ostra LC50 153 g/l	96 godzin	-	Oparte na Etanol
	EPA	E03 - 05	Ryba	Toksyczność ostra LC50 14.2 g/l	96 godzin	-	Oparte na Etanol
	nie dyrektywa	-	Rozwielitka	Przewlekłe LC50 2 mg/l	10 dni	-	Oparte na Etanol
	nie dyrektywa	-	Rozwielitka	Przewlekłe LC50 9.6 mg/l	9 dni	-	Oparte na Etanol
metanol	OECD	201	Glon	Toksyczność ostra EC50 22000 mg/l Słodka woda	96 godzin	-	Oparte na metanol
	EPA	850.54	Glon	Toksyczność ostra EC50 22000 mg/l Słodka woda	96 godzin	-	Oparte na metanol
	DIN	38412 Teil 11	Inne	Toksyczność ostra EC50 >10000 mg/l Słodka woda	48 godzin	-	Oparte na metanol
	EPA	660/3-75-009	Ryba	Toksyczność ostra LC50 15400 mg/l Słodka woda	96 godzin	-	Oparte na metanol

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

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

 Przewidywana biodegradacja.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Urząd badający / Numer testu	Wynik - Narażenie	Uwagi
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	nie dyrektywa	100 % - 1.25 dni	Szybka degradacja przysposobionymi bakteriami.
	nie dyrektywa	66 do 71 % - 151 dni	Biodegradacja w gleby
	OECD 301 D	6.6 % - Nie łatwo - 7 dni	-
	nie dyrektywa	0 % - 244 dni	Osad / Woda
tert-butyl eter metylowy	nie dyrektywa	100 % - 1.25 dni	Szybka degradacja przysposobionymi bakteriami.
	Dane modelowane	61 do 69 % - 151 dni	Biodegradacja w gleby- Aerobowy
	OECD 301 D	9.24 % - Nie łatwo - 28 dni	-
	OECD 301 D	1.8 % - Nie łatwo - 28 dni	-
	OECD 301 D	0 % - Nie łatwo - 28 dni	-
	Dane modelowane	0 % - 250 dni	Biodegradacja w gleby- Anaerobowy
	Etanol	EPA	95 % - Łatwo - 15 dni
	EPA	84 % - Łatwo - 20 dni	Oparte na Etanol
	EPA	74 % - Łatwo - 5 dni	Oparte na Etanol
	EPA	74 % - Łatwo - 10 dni	Oparte na Etanol
metanol	nie dyrektywa	82.7 % - Łatwo - 5 dni	Oparte na metanol
	nie dyrektywa	82.7 % - Łatwo - 10 dni	Oparte na metanol
	nie dyrektywa	82.7 % - Łatwo - 15 dni	Oparte na metanol
	nie dyrektywa	82.7 % - Łatwo - 20 dni	Oparte na metanol

**Wnioski/Podsumowanie**  Wierzący wg kryteriów IMO

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
propan-2-ol	-	-	Łatwo
2-methylpropan-1-ol	-	-	Łatwo
ethanol	-	-	Łatwo

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy.

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjalne
benzyna	2 do 7	-	wysokie
toluen	2.73	90	niskie
Eter metylowo t-amylowy (TAME)	1.55	-	niskie
2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)	1.48	-	niskie
tert-butyl eter metylowy	1.04	-	niskie
Propan 2-ol	0.05	-	niskie
alkohol izobutyłowy	1	-	niskie

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 24/43

**Wersja** 3 **Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska (Poland)

**Język** POLSKI



**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

alkohol tert-butyłowy	0.317	-	niskie
Etanol	-0.35	-	niskie
metanol	-0.77	<10	niskie
n-heksan	4	-	wysokie
Benzen	2.13	11	niskie

**12.4 Mobilność w glebie****Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)**

Niedostępne.

**Mobilność**

Wyciekające substancje mogą wnikać do gruntu, powodując zanieczyszczenie wód gruntowych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT**

Nie dotyczy.

**vPvB**

Nie dotyczy.

**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 Sekcji 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.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)**

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
13 07 02*	benzyna

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. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. 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.

**Inne informacje**

Puste opakowania mogą zawierać pewne ilości produktu. Ponieważ etykiety ostrzegające o zagrożeniach zapewniają wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania z pustymi opakowaniami, nie należy ich usuwać.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

<b>Nazwa produktu</b> BP Ultimate 98	<b>Kod produktu</b> SPL2405	<b>Strona:</b> 25/43
<b>Wersja</b> 3	<b>Data wydania</b> 28 Maj 2015	<b>Język</b> POLSKI
	<b>Format</b> Polska (Poland)	

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1203	UN1203	UN1203	UN1203
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Benzyna	Benzyna	Benzyna. Środek zanieczyszczający wody morskie	Benzyna
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.	Nie.
Dodatkowa informacja	<p>☑ Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.</p> <p><b>Numer rozpoznawczy zagrożenia</b> 33</p> <p><b>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</b> D/E</p>	<p>☑ Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.</p> <p><b>Uwagi</b> Tabela: C. Niebezpieczeństwo: 3+N2+CMR+F</p>	<p>☑ Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.</p> <p><b>Plany awaryjne (EmS)</b> F-E, S-E</p>	<p>☑ Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.</p>

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
Niedostępne.

ADR/RID (umowy dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogami publicznymi i kolejną) 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. Kategorie: benzyna i spirytusy

## 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**

W przypadku zastosowań innych niż paliwo – "Zastosowanie ograniczone do użytkowników profesjonalnych. Uwaga – unikać narażenia – przed użyciem przejść specjalne szkolenie". Musi być oznaczone na opakowaniu.

Inne przepisy

**Status produktu wg REACH**

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

Nazwa produktu	BP Ultimate 98	Kod produktu	SPL2405	Strona:	26/43
Wersja	3	Data wydania	28 Maj 2015	Format	Polska (Poland)
				Język	POLSKI

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

<b>Wykaz USA (TSCA 8b)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Wykaz australijski (AICS – Australijski Wykaz Substancji Chemicznych)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Wykaz kanadyjski</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Wykaz chiński (EICSC)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Japoński wykaz (ENCS)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Koreański wykaz (KECI)</b>	Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.
<b>Filipiński wykaz (PICCS)</b>	Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.
<b>Wykaz tajwański (CSNN)</b>	nieokreślony.

### Odnośniki

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

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U.11.63.322)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 poz 1018)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## 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  
 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 Toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 SADT = samowiększająca 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

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 27/43

**Wersja** 3

**Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI

**SEKCJA 16: Inne informacje**

UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)

UVCB = Złożona substancja węglowodorowa

VOC = Lotny związek organiczny

vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

**Pełny tekst skróconych zwrotów H**

H224	Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301 (oral)	Działa toksycznie po połknięciu.
H302 (oral)	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 (dermal)	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331 (inhalation)	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 (inhalation)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
H361d (Unborn child)	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.
H361f (Fertility)	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H372 (blood system)	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (układ krwionośny)
H373 (central nervous system (CNS))	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (centralny układ nerwowy (CNS))
H373 (peripheral nervous system)	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (obwodowy układ nerwowy)
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 3, H301	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 3
Acute Tox. 3, H311	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 3
Acute Tox. 3, H331	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 3
Acute Tox. 4, H302	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4
Aquatic Chronic 2, H411	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1, H304	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Carc. 1A, H350	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1A
Carc. 1B, H350	RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1B
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 1, H224	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 1
Flam. Liq. 2, H225	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3, H226	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Muta. 1B, H340	DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE - Kategoria 1B
Repr. 2, H361d (Unborn child)	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płód) - Kategoria 2
Repr. 2, H361f (Fertility)	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płodność) - Kategoria 2
Skin Irrit. 2, H315	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
STOT RE 1, H372 (blood system)	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (układ krwionośny) - Kategoria 1
STOT RE 2, H373 (central nervous system (CNS))	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (centralny układ nerwowy (CNS)) - Kategoria 2
STOT RE 2, H373 (peripheral nervous system)	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE (obwodowy układ nerwowy) - Kategoria 2
STOT SE 1, H370	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 1
STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]**

Nazwa produktu BP Ultimate 98

Wersja 3

Data wydania 28 Maj 2015

Kod produktu SPL2405

Format Polska (Poland)

Strona: 28/43

Język POLSKI

**SEKCJA 16: Inne informacje**

STOT SE 3, H336 NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3  
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE -  
NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3

**Pełny tekst skróconych zwrotów R**

R12- Produkt skrajnie łatwopalny.  
 R11- Produkt wysoce łatwopalny.  
 R10- Produkt łatwopalny.  
 R45- Może powodować raka.  
 R46- Może powodować dziedziczne wady genetyczne.  
 R62- Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.  
 R63- Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.  
 R23/24/25- Również toksyczny po narażeniu przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą lub po połknięciu.  
 R39/23/24/25- Również toksyczny: niebezpieczeństwo bardzo poważnych nieodwracalnych zmian po narażeniu przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą lub po połknięciu.  
 R48/23/24/25- Również toksyczny: niebezpieczeństwo poważnego zagrożenia zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą lub po połknięciu.  
 R20- Również szkodliwy przez drogi oddechowe.  
 R22- Również szkodliwy po połknięciu.  
 R20/22- Również szkodliwy przez drogi oddechowe i po połknięciu.  
 R48/20- Również szkodliwy: niebezpieczeństwo poważnego zagrożenia zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia przez drogi oddechowe.  
 R65- Również szkodliwy: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
 R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
 R36- Działa drażniąco na oczy.  
 R38- Działa drażniąco na skórę.  
 R36/37- Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.  
 R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.  
 R37/38- Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
 R67- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
 R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]**

F+ - Produkt skrajnie łatwopalny  
 F - Produkt wysoce łatwopalny  
 Rakotw. Kat. 1 - Kategoria rakotwórczości 1  
 Rakotw. Kat. 2 - Kategoria rakotwórczości 2  
 Mutag. Kat. 2 - Kategoria mutageniczności 2  
 Rozrod. Kat. 3 - Toksyczny dla rozrodczości, kategoria 3  
 T - Produkt toksyczny  
 Xn - Produkt szkodliwy  
 Xi - Produkt drażniący  
 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

**Historia**

**Data wydania/ Data aktualizacji** 28/05/2015.

**Data poprzedniego wydania** 21/06/2013.

**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 zawartych 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 nierozzerwalnie związanego z naturą produktu. 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.

**Nazwa produktu** BP Ultimate 98

**Kod produktu** SPL2405

**Strona:** 29/43

**Wersja** 3 **Data wydania** 28 Maj 2015

**Format** Polska  
(Poland)

**Język** POLSKI



## Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki produktu chemicznego (eSDS)

Konsumencki

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	SPL2405
Nazwa produktu	BP Ultimate 98

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Consumer
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Stosowanie jako paliwo - Konsumencki <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU21 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC09a, ERC09b <b>Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego:</b> PC13 <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> 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 zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stan fizyczny:	Płyn, ciśnienie par > 10 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stosowane ilości:	Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 37500g Pokrywa powierzchnię skóry do 420cm <sup>2</sup>
Czas trwania i częstota zastosowania:	Dotyczy zużycia aż do 0.143 razy dziennie Dotyczy narażenia aż do 2 godzin na zdarzenie
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów:	Dotyczy stosowania w temperaturze otoczenia. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 20 m <sup>3</sup> Dotyczy stosowania przy typowej wentylacji domowej.

#### 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 1% Dotyczy zużycia aż do 52 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czas/na dzień użycia Pokrywa powierzchnię skóry do 210.00 cm<sup>2</sup> Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 37500 g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 100 m<sup>3</sup> Dotyczy narażenia aż do 0.05 godzin na zdarzenie

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM): Nie istnieje zidentyfikowany szczególny środek zarządzania zagrożeniem, poza tymi, które zostały podane w warunkach operacyjnych.

Kategoria procesu 13: Paliwa Płyn: tankowanie skutera

Warunki operacyjne (konsument): Dotyczy stężeń aż do 1% Dotyczy zużycia aż do 52 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czas/na dzień użycia Pokrywa powierzchnię skóry do 210.00 cm<sup>2</sup> Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do.....3750g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 100 m<sup>3</sup> Dotyczy narażenia aż do 0.03 godzin na zdarzenie

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM): 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 1% Dotyczy zużycia aż do 26 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czas/na dzień użycia Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 750g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 100 m<sup>3</sup> Dotyczy narażenia aż do 2.00 godzin na zdarzenie

Środki zarządzania zagrożeniem (RMM): Nie istnieje zidentyfikowany szczególny środek zarządzania zagrożeniem, poza tymi, które zostały podane w warunkach operacyjnych.

BP Ultimate 98

*Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Consumer*

Kategoria(e) produktu(ów) 13: Paliwa Płyn: urządzenia ogrodowe - tankowanie  
 Warunki operacyjne (konsument): Dotyczy stężeń aż do 1% Dotyczy zużycia aż do 26 dni rocznie Dotyczy zużycia aż do 1 czasu/dzień użycia Pokrywa powierzchnię skóry do 420.00 cm<sup>2</sup> Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 750g Dotyczy stosowania w garażu samochodowym na jeden samochód (34m<sup>3</sup>) przy typowej wentylacji. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 34 m<sup>3</sup> Dotyczy narażenia aż do 0.03 godzin na zdarzenie Środki zarządzania zagrożeniem (RMM): Nie istnieje zidentyfikowany szczególnie środek zarządzania zagrożeniem, poza tymi, które zostały podane w warunkach operacyjnych.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

<b>Charakterystyka produktu:</b>	Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
<b>Ułamek tonażu UE zużytego w regionie</b>	0.1
<b>Regionalny tonaż zużycia</b>	1.39E7
<b>Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo</b>	0.0005
<b>Maksymalny dzienny tonaż zakładu</b>	1.9E4
<b>Czas trwania i częstota zastosowania:</b>	Ciągle uwalnianie
<b>Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:</b>	Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe).
<b>Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:</b>	Emisje ze spalania ograniczone przez kontrolę emisji spalin. Emisje ze spalania podlegają regionalnym ocenom narażenia.
<b>Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:</b>	Substancja zostaje zużyta podczas jej stosowania i nie powstają żadne odpady pochodzące z substancji.
<b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:</b>	6.44E-02
<b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:</b>	3.93E-02

## Dział 3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:</b>	
<b>Ocena narażenia (środowisko):</b>	Metoda Hydrocarbon Block (Blok Węglowodorowy) została zastosowana w celu obliczenia narażenia stosując model Petrisk.
<b>Ocena narażenia</b>	Niedostępne.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Konsumenti: 0:</b>	
<b>Ocena narażenia (człowiek):</b>	Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
<b>Ocena narażenia</b>	Niedostępne.

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

<b>Środowisko</b>	Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dane danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC.
<b>Zdrowie</b>	Nie przewiduje się, aby narażenia przekraczały odnośne progi narażenia (podane w dziale 3 niniejszej karty charakterystyki produktu), jeśli zostały wdrożone środki zapobiegawcze zarządzania warunkami operacyjnymi/zagrożeniami, podane 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	Mieszanina
Kod	SPL2405
Nazwa produktu	BP Ultimate 98

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Formulation & (re)packing of low boiling point naphthas (Gasoline) that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Produkcja oraz pakowanie/ przepakowywanie substancji i mieszanek <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03, SU10 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC02 <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> 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 > 10 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stosowane ilości:	Nie dotyczy.
Czas trwania i częstość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Nie dotyczy.
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 (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

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

Ogólne środki zaradcze (substancje rakotwórcze): Należy rozważyć zaawansowane środki techniczne i udoskonalenia procesu (łącznie z automatyką), w celu eliminacji uwolnień.

Minimalizować narażenie stosując środki zaradcze, takie jak układy zamknięte, wydzielone stanowiska oraz odpowiednią ogólną/miejscową wentylację wyciągową.

Odsączyć układy oraz oczyścić przewody przesyłowe przed ich odhermetyzowaniem.

Należy oczyścić/przeplukać urządzenia, tam gdzie jest to możliwe, przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: ograniczyć dostęp, zezwalając na dostęp tylko upoważnionemu personelowi; przeprowadzić specyficzne szkolenie związane z działalnością operatorów, aby zminimalizować narażenie; nosić

BP Ultimate 98

**Formulation & (re)packing of low boiling point naphthas (Gasoline) that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial**

32/43



odpowiednie rękawice i pełne ubrania ochronne, aby uniknąć zanieczyszczenia skóry; stosować odpowiednie ochronne wyposażenie oddechowe, kiedy jego stosowanie jest uzasadnione przez przyczyniające się okoliczności; bezzwłocznie sprzątać uwolnienia i bezpiecznie utylizować odpady.

Należy się upewnić, czy działają wszystkie systemy bezpieczeństwa pracy lub inne ustalenia mające na celu zarządzanie zagrożeniami.

Regularnie sprawdzać, testować i konserwować wszystkie zabezpieczenia kontrolne.

Należy rozważyć konieczność nadzoru zdrowotnego w oparciu o istniejące zagrożenia.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte) Z pobieraniem próbek: Postugiwać się substancją w systemie zamkniętym. Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte) Na zewnątrz: Postugiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Pobieranie próbek z procesu produkcyjnego: Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Działalność laboratoryjna: Manipulować pod wyciągiem laboratoryjnym lub zastosować podobne odpowiednie metody w celu minimalizacji narażenia.

Przemieszczanie masowe: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Przemieszczanie beczek/wsadu: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji. Przechowywać odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem. Bezzwłocznie usuwać rozlewy. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

## 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:

<b>Ułamek tonażu UE zużytego w regionie</b>	0.1
<b>Regionalny tonaż zużycia</b>	1.65E7
<b>Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo</b>	0.0018
<b>Roczny tonaż zakładu</b>	3.0E4
<b>Maksymalny dzienny tonaż zakładu</b>	1.0E5

### Czas trwania i częstość zastosowania:

Ciągłe uwalnianie

**Dni emisji (dni/rok)** 300

### Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

<b>Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania</b>	10
<b>Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej</b>	100
<b>Frakcja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)</b>	0.025
<b>Frakcja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)</b>	0.0001
<b>Frakcja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM))</b>	0.002

### 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.

**BP Ultimate 98**

**Formulation & (re)packing of low boiling point naphthas (Gasoline) that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial**

<b>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:</b>	Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe). Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą	56.5
Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą	94.7
Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą	0
<b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:</b>	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
<b>Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:</b>	
Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków	95.5
Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM	95.5
Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{safe}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków	1.0E5
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków	2000
<b>Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:</b>	Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
<b>Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:</b>	Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
<b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:</b>	8.52E-01
<b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:</b>	7.69E-01

### Dział 3: Ocena narażenia

<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko</b>	
<b>Ocena narażenia (środowisko):</b>	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrisk.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy</b>	
<b>Ocena narażenia (człowiek):</b>	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

<b>Środowisko</b>	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
<b>BP Ultimate 98</b>	<b>Formulation &amp; (re)packing of low boiling point naphthas (Gasoline) that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial</b>
	<b>34/43</b>

## Zdrowie

SPERC.

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)

Zawodowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu	Mieszanina
Kod	SPL2405
Nazwa produktu	BP Ultimate 98

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Professional
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Stosowanie jako paliwo - Zawodowy <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU22 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC09a, ERC09b <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> 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 > 10 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stosowane ilości:	Nie dotyczy.
Czas trwania i częstotliwość zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Nie dotyczy.
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 (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

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

Ogólne środki zaradcze (substancje rakotwórcze): Należy rozważyć zaawansowane środki techniczne i udoskonalenia procesu (łącznie z automatyką), w celu eliminacji uwolnień.

Minimalizować narażenie stosując środki zaradcze, takie jak układy zamknięte, wydzielone stanowiska oraz odpowiednią ogólną/miejscową wentylację wyciągową.

Odsączyć układy oraz oczyścić przewody przesyłowe przed ich odhermetyzowaniem.

Należy oczyścić/przepłukać urządzenia, tam gdzie jest to możliwe, przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: ograniczyć dostęp, zezwalając na dostęp tylko upoważnionemu personelowi; przeprowadzić specyficzne szkolenie związane z działalnością operatorów, aby zminimalizować narażenie; nosić odpowiednie rękawice i pełne ubrania ochronne, aby uniknąć zanieczyszczenia skóry; stosować odpowiednie ochronne wyposażenie oddechowe, kiedy jego stosowanie jest uzasadnione przez przyczyniające się okoliczności; bezzwłocznie sprzątnąć uwolnienia i bezpiecznie utylizować odpady.

Należy się upewnić, czy działają wszystkie systemy bezpieczeństwa pracy lub inne ustalenia mające na celu

BP Ultimate 98

*Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Professional*

zarządzanie zagrożeniami.

Regularnie sprawdzać, testować i konserwować wszystkie zabezpieczenia kontrolne.  
Należy rozważyć konieczność nadzoru zdrowotnego w oparciu o istniejące zagrożenia.

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

Rozładowanie masowe w układzie zamkniętym: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Przemieszczanie beczek/wsadu: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Tankowanie: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Stosowanie jako paliwo systemy zamknięte: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Konserwacja urządzeń: Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji.  
Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem.  
Bezzwłocznie usuwać rozlewy. Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji. Naturalna wentylacja jest przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja znaczy, że powietrze jest dostarczane lub usuwane mechanicznie napędzanym wentylatorem. Należy się upewnić, aby pracownicy byli wyszkoleni w celu minimalizowania narażeń.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym. Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji.  
Naturalna wentylacja jest przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja znaczy, że powietrze jest dostarczane lub usuwane mechanicznie napędzanym wentylatorem.

## 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	1.19E6
Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo	0.0005
Roczny tonaż zakładu	5.9E2
Maksymalny dzienny tonaż zakładu	1.6E3

### Czas trwania i częstość zastosowania:

Ciągle 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)	0.01
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 wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:

Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe). Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.

Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą

Nie dotyczy.

Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą	3.4
Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą	0
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:	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	95.5
Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM	95.5
Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{safe}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków	1.5E4
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków	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:	Substancja zostaje zużyta podczas jej stosowania i nie powstają żadne odpady pochodzące z substancji.
RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:	3.87E-02
RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:	6.43E-02

### Dział 3: Ocena narażenia

<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko</b>	
Ocena narażenia (środowisko):	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrisk.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy</b>	
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

<b>Środowisko</b>	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.
<b>Zdrowie</b>	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

BP Ultimate 98

**Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Professional**

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	Mieszanina
Kod	SPL2405
Nazwa produktu	BP Ultimate 98

### Dział 1: Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia	Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial
Spis deskryptorów	<b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Stosowanie jako paliwo - Przemysłowy <b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 <b>Sektor zastosowania końcowego:</b> SU03 <b>Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania:</b> Nie. <b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC07 <b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ESVOC SpERC 7.12a.v1

Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	Dotyczy stosowania jako paliwa (lub dodatków do paliwa i składników dodatków) w zamkniętych lub kontrolowanych układach, łącznie z przypadkowymi narażeniami podczas działań związanych z przemieszczeniem, stosowaniem, konserwacją urządzeń oraz postępowania z 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 > 10 kPa przy standardowej temperaturze i ciśnieniu
Stężenie substancji w produkcie:	Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100% (jeśli nie podano inaczej).
Stosowane ilości:	Nie dotyczy.
Czas trwania i częstota zastosowania:	Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (jeśli nie zostało to określone inaczej)
Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:	Nie dotyczy.
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 (substancje drażniące): Unikać kontaktu produktu ze skórą, bezzwłocznie sprzątnąć wszelkie uwolnienia/zanieczyszczenia.

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

Ogólne środki zaradcze (substancje rakotwórcze): Należy rozważyć zaawansowane środki techniczne i udoskonalenia procesu (łącznie z automatyką), w celu eliminacji uwolnień.

Minimalizować narażenie stosując środki zaradcze, takie jak układy zamknięte, wydzielone stanowiska oraz odpowiednią ogólną/miejscową wentylację wyciągową.

Odsączyć układy oraz oczyścić przewody przesyłowe przed ich odhermetyzowaniem.

Należy oczyścić/przepłukać urządzenia, tam gdzie jest to możliwe, przed przystąpieniem do konserwacji.

Tam gdzie istnieje możliwość narażenia: ograniczyć dostęp, zezwalając na dostęp tylko upoważnionemu personelowi; przeprowadzić specyficzne szkolenie związane z działalnością operatorów, aby zminimalizować narażenie; nosić odpowiednie rękawice i pełne ubrania ochronne, aby uniknąć zanieczyszczenia skóry; stosować odpowiednie ochronne wyposażenie oddechowe, kiedy jego stosowanie jest uzasadnione przez przyczyniające się okoliczności; bezzwłocznie sprzątnąć uwolnienia i bezpiecznie utylizować odpady.

Należy się upewnić, czy działają wszystkie systemy bezpieczeństwa pracy lub inne ustalenia mające na celu

BP Ultimate 98

*Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial*



zarządzanie zagrożeniami.

Regularnie sprawdzać, testować i konserwować wszystkie zabezpieczenia kontrolne.  
Należy rozważyć konieczność nadzoru zdrowotnego w oparciu o istniejące zagrożenia.

Rozładowanie masowe w układzie zamkniętym: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Przemieszczanie beczek/wsadu: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Tankowanie: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Tankowanie samolotu: Zapewnić, aby przemieszczanie materiału było w układzie zamkniętym lub pod wentylacją wyciągową.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte): Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji. Naturalna wentylacja jest przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja znaczy, że powietrze jest dostarczane lub usuwane mechanicznie napędzanym wentylatorem.

Stosowanie jako paliwo systemy zamknięte: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji. Przechować odsączony materiał w szczelnie zamkniętym pojemniku przed jego utylizacją lub recyklingiem. Bezwzględnie usuwać rozlewy. Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji. Naturalna wentylacja jest przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja znaczy, że powietrze jest dostarczane lub usuwane mechanicznie napędzanym wentylatorem. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) uzupełnione "podstawowym" szkoleniem pracowniczym.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym. Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji. Naturalna wentylacja jest przez drzwi, okna itp. Kontrolowana wentylacja znaczy, że powietrze jest dostarczane lub usuwane mechanicznie napędzanym wentylatorem.

## 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:

<b>Ułamek tonażu UE zużytego w regionie</b>	0.1
<b>Regionalny tonaż zużycia</b>	1.4E6
<b>Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo</b>	1
<b>Roczny tonaż zakładu</b>	1.4E6
<b>Maksymalny dzienny tonaż zakładu</b>	4.6E6
<b>Czas trwania i częstość zastosowania:</b>	Ciągłe uwalnianie
<b>Dni emisji (dni/rok)</b>	300

### Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

<b>Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania</b>	10
<b>Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej</b>	100
<b>Frakcja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)</b>	0.0025
<b>Frakcja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)</b>	0
<b>Frakcja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM))</b>	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.

<b>Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:</b>	Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe). Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, zakładowe oczyszczanie ścieków nie jest konieczne.
Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą	99.4
Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą	76.9
Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą	0
<b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:</b>	Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam powinien być spalany, przechowywany pod kontrolą lub odzyskiwany.
<b>Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków:</b>	
Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków	95.5
Całkowita wydajność usuwania ze ścieków po oczyszczalni zakładowej oraz oczyszczalni ścieków domowych RMM	95.5
Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{Safe}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków	4.6E6
Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków	2000
<b>Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:</b>	Emisje ze spalania ograniczone przez kontrolę emisji spalin. Emisje ze spalania podlegają regionalnym ocenom narażenia.
<b>Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:</b>	Substancja zostaje zużyta podczas jej stosowania i nie powstają żadne odpady pochodzące z substancji.
<b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:</b>	9.44E-01
<b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:</b>	1.97E-01

### Dział 3: Ocena narażenia

<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko</b>	
<b>Ocena narażenia (środowisko):</b>	Metoda Hydrocarbon Block (Bloku Węglowodorowego) została zastosowana w celu obliczania narażenia stosując model Petrorisk.
<b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy</b>	
<b>Ocena narażenia (człowiek):</b>	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

<b>Środowisko</b>	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.
-------------------	--

BP Ultimate 98

*Use of low boiling point naphthas (Gasoline) as a fuel that is classified as R45 and/or R46 and/or R62 and/or R63; (containing 0% to 1% benzene) - Industrial*

## 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.