

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Nazwa produktu</b>             | <b>Benzyna bezołowiowa 95</b>   |
| <b>UFI:</b>                       | G6D1-R0XQ-C001-J24Q   |
| <b>Inne sposoby identyfikacji</b> | benzyna bezołowiowa 95 BP z technologią active  |
| <b>Nazwa Transportowa</b>         | Zasady określone w Załączniku nr 1 do konwencji MARPOL mają zastosowanie do przewozu morskiego towarów luzem.<br>Kategoria: benzyna i spirytusy |
| <b>Karta charakterystyki nr</b>   | SPL2404   |
| <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 (Benzen 0-1%)  
Zastosowanie w paliwach - Zawodowy (Benzen 0-1%)  
Zastosowanie w paliwach - Konsumencki (Benzen 0-1%)  
Zastosowanie w paliwach - Przemysłowy (Benzen 0-1%)

**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, Oddział w Polsce<br>ul. Ul. Pawia 9<br>31-154 Krakow<br>Poland<br>Tel. +48 12 881 40 00 |
| <b>Adres e-mail</b> | MSDSadvice@bp.com   |

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

|   |  |
|---|--|
| <b>NUMER TELEFONU W RAZIE NAGŁEJ POTRZEBY</b> | +48 601 444 666                            |
| <b>Poland Poison Center</b>                   | + 48 22 582 65 80 (toxicology information) |

## 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  
STOT SE 3, H336  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

|                                  |                        |                     |                 |                |                 |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95 | <b>Kod produktu</b> | SPL2404         | <b>Strona:</b> | 1/48            |
| <b>Wersja</b>                    | 6                      | <b>Data wydania</b> | 12 Styczeń 2023 | <b>Format</b>  | Polska (Poland) |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 16 Czerwiec 2022.      |                     |                 | <b>Język</b>   | POLSKI          |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.2 Elementy oznakowania

UFI: G6D1-R0XQ-C001-J24Q

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

##### Ogólne

P102 - Chronić przed dziećmi.  
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

##### Zapobieganie

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
P261 - Unikać wdychania pary.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

##### Reagowanie

P391 - Zebrać wyciek.  
P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczości: Zwrócić się o pomoc lekarską.  
P304 + P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P301 + P310, P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P305 + P351 + P338, P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

##### Przechowywanie

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

##### Usuwanie

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

#### Niebezpieczne składniki

Benzyzna  
Isobutanol

#### Uzupełniające elementy etykiety

Nie dotyczy.

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

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

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### Specjalne wymagania dotyczące pakowania

##### Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci

Tak, dotyczy.

Nazwa produktu Benzyna bezołowiowa 95

Kod produktu SPL2404

Strona: 2/48

Wersja 6 Data wydania 12 Styczeń 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 16 Czerwiec 2022.

(Poland)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** Tak, dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwałe, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

#### Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Łatwopalna substancja płynna, kumulująca ładunek statyczny, może naładować się elektrostatycznie nawet w połączonych i uziemionych urządzeniach. Iskry mogą spowodować zapłon cieczy, a pary mogą spowodować wybuch ognia lub eksplozję.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

**Definicja produktu** Mieszanina

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

| Nazwa produktu/<br>składnika    | Identyfikatory   | %   | Klasyfikacja   | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>czynniki M i ATE            | Typ     |
|---------------------------------|--|-----|--|--|---------|
| Benzyna                         | REACH #:<br>01-2119471335-39<br>WE: 289-220-8<br>CAS: 86290-81-5<br>Indeks: 649-378-00-4 | ≥50 | Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | -  | [1]     |
| eter tert-butyloowo-metylowy    | REACH #:<br>01-2119452786-27<br>WE: 216-653-1<br>CAS: 1634-04-4<br>Indeks: 603-181-00-X  | ≤15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315  | -  | [1] [2] |
| 2-etoksy-2-metylopropan (ETBE)  | REACH #:<br>01-2119452785-29<br>WE: 211-309-7<br>CAS: 637-92-3                           | ≤15 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| Eter metyloowo t-amylowy (TAME) | REACH #:<br>01-2119453236-41<br>WE: 213-611-4<br>CAS: 994-05-8<br>Indeks: 603-213-00-2   | ≤15 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H336  | ATE [doustnie] =<br>1602 mg/kg                                 | [1]     |
| Propan 2-ol                     | REACH #:<br>01-2119457558-25<br>WE: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Indeks: 603-117-00-0    | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| Isobutanol                      | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>WE: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indeks: 603-108-00-1    | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| 2-metylopropan-2-ol             | WE: 200-889-7<br>CAS: 75-65-0<br>Indeks: 603-005-00-1                                    | ≤7  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | ATE [wdychanie<br>(opary)] = 11 mg/l                           | [1] [2] |
| Etanol                          | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>WE: 200-578-6<br>CAS: 64-17-5<br>Indeks: 603-002-00-5    | ≤5  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319   | -  | [1] [2] |
| metanol                         | REACH #:<br>01-2119433307-44<br>WE: 200-659-6<br>CAS: 67-56-1                            | <3  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331   | ATE [doustnie] = 100<br>mg/kg<br>ATE [skórnice] = 300<br>mg/kg | [1] [2] |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 3/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Indeks: 603-001-00-X

STOT SE 1, H370  
(centralny układ nerwowy  
(CNS), nerw wzrokowy)

ATE [wdychanie  
(opary)] = 3 mg/l  
STOT SE 1, H370: C  
≥ 10%  
STOT SE 2, H371:  
3% ≤ C < 10%

Pełny tekst powyższych zwrotów 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

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. Opary chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Bezwzględnie 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.

#### Droga oddechowa

Jeżeli wdychano substancję, wyjść na świeże powietrze. Bezwzględnie 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.

#### Spżycie

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

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. 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.

#### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

##### Droga oddechowa

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.

##### Spżycie

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.

#### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

##### Droga oddechowa

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 wylizy mogą podrażniać nos, usta oraz drogi oddechowe.

Nazwa produktu Benzyna bezołowiowa 95

Kod produktu SPL2404

Strona: 4/48

Wersja 6 Data wydania 12 Styczeń 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 16 Czerwiec 2022.

(Poland)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### Spżycie

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.

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

#### Informacje dla lekarza

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

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

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać strumienia wody. Zastosowanie strumienia wody może spowodować rozprzestrzenianie się pożaru poprzez rozbryzgiwanie palącego się produktu.

### 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. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszkankę 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. 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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. 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 maską zakrywającą całą twarz działającą 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.

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 5/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## 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, rozblysków 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 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 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.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Małe rozlanie

Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zastosowane metody i sprzęt muszą spełniać odpowiednie przepisy i standardy postępowania w środowisku grożącym wybuchem.

#### Duże rozlanie

Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Otoczyć wałem obszar, gdzie doszło do rozlania i uniemożliwić dostanie się produktu do systemu ściekowego oraz wód powierzchniowych lub gruntowych. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Zastosowane metody i sprzęt muszą spełniać odpowiednie przepisy i standardy postępowania w środowisku grożącym wybuchem. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w 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

|                                  |                        |                     |                   |                 |                     |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95 | <b>Kod produktu</b> | SPL2404           | <b>Strona:</b>  | 6/48                |
| <b>Wersja</b>                    | 6                      | <b>Data wydania</b> | 12 Styczeń 2023   | <b>Format</b>   | Polska              |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> |                        |                     | 16 Czerwiec 2022. | <b>(Poland)</b> | <b>Język</b> POLSKI |

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

### 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. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji - może wniknąć 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 wylądowaniom 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

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. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać i stosować tylko w urządzeniach/pojemnikach zaprojektowanych do stosowania z tym produktem. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Nad zawartością w zbiornikach mogą się gromadzić się lekkie opary węglowodorowe. Mogą one stwarzać ryzyko pożaru lub eksplozji nawet w temperaturach niższych od zwykłej temperatury zapłonu (nie należy kierować się temperaturą zapłonu w określaniu potencjalnej palności oparów gromadzących się nad zawartością w zbiornikach). Przestrzeń w zbiorniku nad jego zawartością powinna być zawsze traktowana jako potencjalnie łatwopalna, w związku z czym należy zapobiegać powstawaniu wylądowań 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 wylądowania 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

|                           |                        |              |                 |              |          |       |        |
|---------------------------|------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------|-------|--------|
| Nazwa produktu            | Benzyna bezołowiowa 95 | Kod produktu | SPL2404         | Strona: 7/48 |          |       |        |
| Wersja                    | 6                      | Data wydania | 12 Styczeń 2023 | Format       | Polska   | Język | POLSKI |
| Data poprzedniego wydania | 16 Czerwiec 2022.      |              |                 |              | (Poland) |       |        |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| eter tert-butylowo-metylowy    | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).<br>NDSC: 270 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDS: 180 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018                          |
| 2-etoksy-2-metylopropan (ETBE) | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).<br>NDSC: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018                          |
| Propan 2-ol                    | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSC: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018 |
| Isobutanol                     | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSC: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018  |
| 2-metylopropan-2-ol            | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).<br>NDSC: 450 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDS: 300 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018                          |
| Etanol                         | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska).<br>NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018  |
| metanol                        | Minister Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm.) (Polska). Wchłaniany przez skórę.<br>NDSC: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Wydano/Aktualizowano: 8/2018<br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. Wydano/Aktualizowano: 8/2018  |

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

### Zalecane procedury monitoringu

¶ 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.

### Wskaźniki narażenia biologicznego

#### Nazwa produktu/składnika

#### Exposure indices

No exposure indices known.

Pochodny poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się zmian u człowieka.

|                           |                        |              |                 |         |          |       |        |
|---------------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------|----------|-------|--------|
| Nazwa produktu            | Benzyna bezołowiowa 95 | Kod produktu | SPL2404         | Strona: | 8/48     |       |        |
| Wersja                    | 6                      | Data wydania | 12 Styczeń 2023 | Format  | Polska   | Język | POLSKI |
| Data poprzedniego wydania | 16 Czerwiec 2022.      |              |                 |         | (Poland) |       |        |



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

| Nazwa produktu/składnika     | Typ                            | Narażenie                       | Wartość   | Populacja   | Zaburzenia |           |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|---|------------|-----------|
| Benzyna                      | DNEL                           | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 15 minuty<br>1300 mg/m <sup>3</sup>                                   | Pracownicy  | Systemowe  |           |
|                              | DNEL                           | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 15 minuty<br>1100 mg/m <sup>3</sup>                                   | Pracownicy  | Miejskowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | 8 godzin NDS<br>840 mg/m <sup>3</sup>                                 | Pracownicy  | Miejskowe  |           |
|                              | DNEL                           | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 15 minuty<br>1200 mg/m <sup>3</sup>                                   | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
|                              | DNEL                           | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | 15 minuty<br>640 mg/m <sup>3</sup>                                    | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Miejskowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | 24 godzin NDS<br>180 mg/m <sup>3</sup>                                | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Miejskowe  |           |
| eter tert-butyloowo-metylowy | DNEL                           | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | -<br>357 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy  | Miejskowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe Skóra               | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>5100 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy  | Systemowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>178.5 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy  | Systemowe  |           |
|                              | DNEL                           | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | -<br>214 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Miejskowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe Skóra               | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>3570 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | NDS<br>53.6 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
|                              | DNEL                           | Długotrwałe<br>Droga pokarmowa  | NDS<br>7.1 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
|                              | 2-etoksy-2-metylopropan (ETBE) | DNEL                            | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa                                       | -<br>2800 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy | Systemowe |
|                              |                                | DNEL                            | Długotrwałe Skóra   | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>6767 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy | Systemowe |
|                              |                                | DNEL                            | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>352 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy | Systemowe |
| DNEL                         |                                | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | NDS<br>105 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy  | Miejskowe  |           |
| DNEL                         |                                | Krótkotrwałe<br>Droga oddechowa | -<br>1680 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
| DNEL                         |                                | Długotrwałe Skóra               | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>4060 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
| DNEL                         |                                | Długotrwałe<br>Droga oddechowa  | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>105 mg/m <sup>3</sup>   | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
| DNEL                         |                                | Długotrwałe<br>Droga pokarmowa  | NDS,<br>Toksyczność dla dawki powtarzalnej<br>6 mg/kg bw/dzień        | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                    | Systemowe  |           |
| DNEL                         | Długotrwałe<br>Droga oddechowa | NDS<br>63 mg/m <sup>3</sup>     | Populacja ogólna<br>[Konsumenci]                                      | Miejskowe   |            |           |

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

|         |                             |                              |   |                       |                  |           |
|---------|-----------------------------|------------------------------|---|-----------------------|------------------|-----------|
| Etanol  | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | Carcinogenicity                               | 950 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | Toksyczność dla dawki powtarzalnej (doustnie) | 343 mg/kg             | Pracownicy       | Systemowe |
| metanol | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | Carcinogenicity                               | 114 mg/m <sup>3</sup> | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | Toksyczność dla dawki powtarzalnej (doustnie) | 206 mg/kg             | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Droga pokarmowa  | Toksyczność dla dawki powtarzalnej            | 87 mg/kg              | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Skóra           | -   | 4 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | -   | 4 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Skóra           | -   | 20 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Skóra            | -   | 20 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | -   | 26 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | -   | 26 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Miejscowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | -   | 26 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | -   | 26 mg/m <sup>3</sup>  | Populacja ogólna | Systemowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | -   | 130 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | -   | 130 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Miejscowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga oddechowa | -   | 130 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|         | DNEL                        | Długotrwałe Droga oddechowa  | -   | 130 mg/m <sup>3</sup> | Pracownicy       | Systemowe |
|         | DNEL                        | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | -   | 4 mg/kg bw/dzień      | Populacja ogólna | Systemowe |
| DNEL    | Długotrwałe Droga pokarmowa | -                            | 4 mg/kg bw/dzień                              | Populacja ogólna      | Systemowe        |           |

**Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku**

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 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 zależeć będzie od oceny zagrożenia. Ważne jest zapewnienie, aby wszystkie części osobistego wyposażenia ochronnego były kompatybilne.

#### Indywidualne środki ochrony

##### Środki zachowania higieny

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

##### Ochronę dróg oddechowych

Jeżeli lokalna wentylacja wyciągowa lub inny sposób wentylacji nie jest możliwy lub jest niewystarczający, należy nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. Nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych, jeżeli występuje ryzyko przekroczenia limitów ekspozycji. Wybór odpowiedniego urządzenia oddechowego zależeć 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 wywąchać w przypadku noszenia urządzenia filtrującego, kiedy dojdzie do zużycia lub nasycenia filtra.
- Kiedy występuje ryzyko przekroczenia granicy narażenia ekspozycji na siarkowodor.

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.

##### Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochronę skóry

##### Ochronę rąk

Okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

##### 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).

|                                  |                        |                     |                   |                 |                     |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95 | <b>Kod produktu</b> | SPL2404           | <b>Strona:</b>  | 11/48               |
| <b>Wersja</b>                    | 6                      | <b>Data wydania</b> | 12 Styczeń 2023   | <b>Format</b>   | Polska              |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> |                        |                     | 16 Czerwiec 2022. | <b>(Poland)</b> | <b>Język</b> POLSKI |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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.

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.

|                                  |                                     |                      |                     |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95              | <b>Kod produktu</b>  | SPL2404             | <b>Strona:</b> 12/48 |
| <b>Wersja</b> 6                  | <b>Data wydania</b> 12 Styczeń 2023 | <b>Format</b> Polska | <b>Język</b> POLSKI |                      |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 16 Czerwiec 2022.                   | <b>(Poland)</b>      |                     |                      |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**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: EN 529  
Rękawice: EN 420, EN 374  
Ochrona oczu: EN 166  
Półmaska filtrująca: EN 149  
Półmaska filtrująca z zaworem: EN 405  
Półmaska: EN 140 plus filtr  
Maska pełna: EN 136 plus filtr  
Filtry cząstek stałych: EN 143  
Filtry kombinowane/do gazów: EN 14387

### 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

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

|  |   |
|--|---|
| Stan fizyczny  | Ciecz.  |
| Kolor  | Bezbarwny lub jasnożółty.   |
| Zapach   | Benzyna   |
| Próg zapachu   | Niedostępne.  |
| pH   | Nie dotyczy.  |
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                            | Niedostępne.  |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia | 25 do 210°C (77 do 410°F)   |
| Temperatura zapłonu  | Tygła otwartego: <-20°C (<-4°F) [Aparat typu Cleveland]                     |
| Szybkość parowania   | Niedostępne.  |
| Palność (ciała stałego, gazu)                                    | <input checked="" type="checkbox"/> Nie dotyczy. W oparciu o stan fizyczny. |
| Dolna i górna granica<br>wybuchowości                            | Niedostępne.  |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 13/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**Prężność par** 35 do 90 kPa (262.2 do 675 mm Hg) [20°C (68°F)]

**Względna gęstość pary** >1 [Powietrze = 1]

**Gęstość względna** Niedostępne.

**Gęstość** 720 do 775 kg/m<sup>3</sup> (0.72 do 0.775 g/cm<sup>3</sup>) przy 15°C

### Rozpuszczalność

| Środki | Wynik                      |
|--------|----------------------------|
| Woda   | Bardzo słabo rozpuszczalne |

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** Nie dotyczy.

### Temperatura samozapłonu

| Nazwa składnika                 | °C         | °F         | Metoda    |
|---------------------------------|------------|------------|-----------|
| Benzyna                         | 280 do 470 | 536 do 878 |           |
| eter tert-butyloowo-metylowy    | 375        | 707        |           |
| Eter metyloowo t-amylowy (TAME) | 430        | 806        | DIN 51794 |
| Isobutanol                      | 415        | 779        |           |
| Etanol                          | 455        | 851        | DIN 51794 |

**Temperatura rozkładu** Niedostępne.

**Lepkość** Kinematyczna: <7 mm<sup>2</sup>/s (<7 cSt) przy 40°C

**Właściwości wybuchowe** Niedostępne.

**Właściwości utleniające** Niedostępne.

### Charakterystyka cząstek

**Mediana wielkości cząstek** Nie dotyczy.

### 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** Dla niniejszego produktu nie są dostępne szczegółowe dane badawcze. Dodatkowe informacje zawarto w rozdziałach: Warunki, których należy unikać oraz Materiały, których nie należy łączyć.

**10.2 Stabilność chemiczna** Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, nie nastąpi niebezpieczna polimeryzacja.

**10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Należy unikać nadmiernego ogrzewania.

**10.5 Materiały niezgodne** Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

### Toksyczność ostra

|                                  |                        |                     |                 |                |                 |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95 | <b>Kod produktu</b> | SPL2404         | <b>Strona:</b> | 14/48           |
| <b>Wersja</b>                    | 6                      | <b>Data wydania</b> | 12 Styczeń 2023 | <b>Format</b>  | Polska          |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 16 Czerwiec 2022.      |                     |                 | <b>Język</b>   | POLSKI          |
|                                  |                        |                     |                 |                | <b>(Poland)</b> |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/<br>składnika       | Wynik / Droga             | Urząd badający /<br>Numer | Gatunki         | Dawka                                  | Narażenie               | Uwagi             |   |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|--|-------------------------|-------------------|---|
| Benzyna                            | LC50 Droga oddechowa Para | Odpowiednik OECD 403      | Szczur          | >7630 mg/m <sup>3</sup><br>Nominalne   | 4 godzin                | Oparte na Benzyna |   |
|                                    | LC50 Droga oddechowa Para | Odpowiednik OECD 403      | Szczur          | >5610 mg/m <sup>3</sup><br>analityczny | 4 godzin                | Oparte na Benzyna |   |
|                                    | LD50 Skóra                | OECD 402                  | Królik          | >2000 mg/kg                            | -                       | Oparte na Benzyna |   |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | Odpowiednik OECD 401      | Szczur          | >5000 mg/kg                            | -                       | Oparte na Benzyna |   |
| eter tert-butylo-<br>metylowy      | LC50 Droga oddechowa Para | OECD 403                  | Szczur          | 85 mg/l                                | 4 godzin                | -                 |   |
|                                    | LD50 Skóra                | OECD 402                  | Szczur          | >2000 mg/kg                            | -                       | -                 |   |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | OECD 401                  | Szczur          | >2000 mg/kg                            | -                       | -                 |   |
| 2-etoksy-<br>2-metylopropan (ETBE) | LC50 Droga oddechowa Para | OECD 403                  | Szczur          | >5.88 mg/l                             | 4 godzin                | -                 |   |
|                                    | LD50 Skóra                | OECD 402                  | Szczur          | >2000 mg/kg                            | -                       | -                 |   |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | OECD 401                  | Szczur          | >2003 mg/kg                            | -                       | -                 |   |
| Eter metylo-<br>t-amylo-<br>(TAME) | LD50 Droga pokarmowa      | -                         | -               | Szczur                                 | 1602 mg/kg              | -                 | - |
| Propan 2-ol                        | LC50 Droga oddechowa Para | -                         | -               | Szczur                                 | 72600 mg/m <sup>3</sup> | 4 godzin          | - |
|                                    | LD50 Skóra                | -                         | -               | Królik                                 | 12870 mg/kg             | -                 | - |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | -                         | -               | Szczur                                 | 5840 do 47810 mg/kg     | -                 | - |
| Isobutanol                         | LC50 Droga oddechowa Para | -                         | -               | Szczur                                 | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 godzin          | - |
|                                    | LD50 Skóra                | -                         | -               | Królik - Męski,<br>Żeński              | 2460 mg/kg              | -                 | - |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | -                         | -               | Szczur -<br>Żeński                     | 3350 mg/kg              | -                 | - |
| 2-metylopropan-2-ol                | LC50 Droga oddechowa Para | Odpowiednik EPA 870.1300. | OPPTS 870.1300. | Szczur                                 | >10000 ppm              | 4 godzin          | - |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | -                         | -               | Królik                                 | 3559 mg/kg              | -                 | - |
|                                    | LD50 Droga pokarmowa      | -                         | -               | Szczur                                 | 2743 mg/kg              | -                 | - |
| Etanol                             | LC50 Droga oddechowa Para | Odpowiednik OECD 403      | Szczur          | 124.7 mg/l                             | 4 godzin                | Oparte na Etanol  |   |
|                                    | LC50 Droga                | Odpowiednik OECD 403      | Szczur          | 116.9 mg/l                             | 4 godzin                | Oparte na         |   |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 15/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                      |                           |                  |        |             |             |                   |                   |
|----------------------|---------------------------|------------------|--------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| metanol              | oddechowa Para            |                  |        |             |             |                   | Etanol            |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | Odpowiednik OECD | 403    | Szczur      | 133.8 mg/l  | 4 godzin          | Oparte na Etanol  |
|                      | LD50 Droga pokarmowa      | OECD             | 401    | Szczur      | 10470 mg/kg | -                 | Oparte na Etanol  |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | nie dyrektywa    | -      | Szczur      | 128.2 mg/l  | 4 godzin          | Oparte na metanol |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | nie dyrektywa    | -      | Szczur      | 130.7 mg/l  | 4 godzin          | Oparte na metanol |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | nie dyrektywa    | -      | Szczur      | >115.9 mg/l | 4 godzin          | Oparte na metanol |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | nie dyrektywa    | -      | Szczur      | 87.5 mg/l   | 6 godzin          | Oparte na metanol |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | nie dyrektywa    | -      | Szczur      | 92.6 mg/l   | 6 godzin          | Oparte na metanol |
|                      | LC50 Droga oddechowa Para | nie dyrektywa    | -      | Szczur      | 82.1 mg/l   | 6 godzin          | Oparte na metanol |
| LD50 Droga pokarmowa | nie dyrektywa             | -                | Szczur | >1187 mg/kg | -           | Oparte na metanol |                   |

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

### Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika        | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Eter metyloowo t-amylowy (TAME) | 1602                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| Propan 2-ol                     | N/A                     | 12870         | N/A                    | 72.6                    | N/A                               |
| Isobutanol                      | 3350                    | 2460          | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| 2-metylopropan-2-ol             | 2743                    | N/A           | N/A                    | 11                      | N/A                               |
| metanol                         | 100                     | 300           | N/A                    | 3                       | N/A                               |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika       | Urząd badający / Numer testu | Gatunki | Droga / Wynik | Stężenie testu                       | Uwagi |                   |
|--------------------------------|------------------------------|---------|---------------|--------------------------------------|-------|-------------------|
| Benzyna                        | Odpowiednik OECD             | 405     | Królik        | Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. | -     | Oparte na Benzyna |
|                                | OECD                         | 404     | Królik        | Skóra - Produkt drażniący            | -     | Oparte na Benzyna |
| eter tert-butylowo-metylowy    | OECD                         | 405     | Królik        | Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. | -     | -                 |
|                                | OECD                         | 404     | Królik        | Skóra - Podrażnienie                 | -     | -                 |
| 2-etoksy-2-metylopropan (ETBE) | OECD                         | 405     | Królik        | Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. | -     | -                 |
|                                | OECD                         | 404     | Królik        | Skóra - Nie drażniące dla            | -     | -                 |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 16/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|            |               |     |        |  |                                      |  |
|------------|---------------|-----|--------|--|--------------------------------------|--|
| Isobutanol | OECD          | 405 | Królik | skóry.                                 | Oczy - Substancja silnie drażniąca - | Oparte na 2-Metylpropan-1-ol; Izobutanol |
|            | OECD          | 404 | Królik | Skóra - Produkt drażniący -            |                                      | Oparte na 2-Metylpropan-1-ol; Izobutanol |
| 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                         |
|            | OECD          | 404 | Królik | Skóra - Nie drażniące dla skóry. -     |                                      | Oparte na Etanol                         |
| metanol    | nie dyrektywa | -   | Królik | Oczy - Nie działa drażniąco na oczy. - |                                      | Oparte na metanol                        |
|            | nie dyrektywa | -   | Królik | Skóra - Nie drażniące dla skóry. -     |                                      | Oparte na metanol                        |

### Skóra

Powoduje podrażnienie skóry.

### Oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Czynnik uczulający

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

### Skóra

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

### 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                           |
| eter tert-butylo- metylowy | EU B 13/14                   | -                | Doświadczenie: In vitro | Podmiot: Gatunki, które                | Negatywny | -   |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 17/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

|                                       |                                      |                        |                            |  |                |                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------|--|----------------|-------------------|
|                                       |                                      |                        |                            |  | nie są ssakami |                   |
|                                       | OECD 471                             | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Gatunki, które<br>nie są ssakami       | Negatywny      | -                 |
|                                       | OECD 476                             | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Gatunki, które<br>nie są ssakami       | Negatywny      | -                 |
|                                       | Odpowiednik<br>OECD 473              | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Gatunki, które<br>nie są ssakami       | Negatywny      | -                 |
|                                       | Odpowiednik<br>OECD 486              | Komórka:<br>Somatyczny | Doświadczenie:<br>In vivo  | Podmiot:<br>Nieokreślona                           | Negatywny      | -                 |
|                                       | Odpowiednik<br>EPA OPPTS<br>870.5385 | Komórka:<br>Somatyczny | Doświadczenie:<br>In vivo  | Podmiot:<br>Nieokreślona                           | Negatywny      | -                 |
|                                       | Odpowiednik<br>EPA OPPTS<br>798.5385 | Komórka:<br>Somatyczny | Doświadczenie:<br>In vivo  | Podmiot:<br>Nieokreślona                           | Negatywny      | -                 |
| 2-etoksy-<br>2-metylopropan<br>(ETBE) | Odpowiednik<br>OECD 476              | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot: Ssak –<br>nieokreślony<br>gatunek         | Negatywny      | -                 |
|                                       | Odpowiednik<br>OECD 473              | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot: Ssak –<br>nieokreślony<br>gatunek         | Negatywny      | -                 |
|                                       | OECD 471                             | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Gatunki, które<br>nie są ssakami       | Negatywny      | -                 |
|                                       | Odpowiednik<br>OECD 474              | Komórka:<br>Somatyczny | Doświadczenie:<br>In vivo  | Podmiot:<br>Nieokreślona                           | Negatywny      | -                 |
| Etanol                                | Odpowiednik<br>OECD 476              | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot: Ssak –<br>nieokreślony<br>gatunek         | Negatywny      | Oparte na Etanol  |
|                                       | Odpowiednik<br>OECD 473              | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Gatunki, które<br>nie są ssakami       | Negatywny      | Oparte na Etanol  |
|                                       | Odpowiednik<br>OECD 478              | Komórka:<br>Zalążek    | Doświadczenie:<br>In vivo  | Podmiot:<br>Nieokreślona                           | Negatywny      | Oparte na Etanol  |
| metanol                               | OECD 471                             | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Odnoszący się<br>do ssaka –<br>zwierzę | Negatywny      | Oparte na metanol |
|                                       | OECD 476                             | -                      | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Odnoszący się<br>do ssaka –<br>zwierzę | Negatywny      | Oparte na metanol |
|                                       | -                                    | Komórka:<br>Somatyczny | Doświadczenie:<br>In vitro | Podmiot:<br>Odnoszący się<br>do ssaka –<br>zwierzę | Negatywny      | Oparte na metanol |
|                                       | OECD 474                             | Komórka:<br>Somatyczny | Doświadczenie:<br>In vivo  | Podmiot:<br>Odnoszący się<br>do ssaka –<br>zwierzę | Negatywny      | Oparte na metanol |
|                                       | OECD 473                             | Komórka:               | Doświadczenie:             | Podmiot:   | Negatywny      | Oparte na metanol |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 18/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Somatyczny In vivo Odnoszący się do ssaka – zwierzę

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

### Rakotwórczość

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

**Wnioski/Podsumowanie** Może powodować raka

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

| Nazwa produktu/<br>składnika          | Urząd badający /<br>Numer testu | Gatunki | Droga           | Narażenie   | Rozwojowy | Toksyczność | wPłodność | macierzyństwie | Uwagi                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|---|
| Benzyna                               | OECD 414                        | Szczur  | Droga oddechowa | 14 dni      | Negatywny | -           | -         | -              | Oparte na Benzyna                           |
|                                       | OECD 416                        | Szczur  | Droga oddechowa | 2 pokolenie | -         | -           | -         | Negatywny      | Oparte na Kondensat oparów oleju napędowego |
| eter tert-butylo-<br>metylowy         | nie dyrektywa -                 | Szczur  | Droga oddechowa | 2 pokolenie | -         | -           | -         | Negatywny      | Ta substancja może się gromadzić w osadach. |
|                                       | Odpowiednik OECD 414            | Szczur  | Droga oddechowa | 9 dni       | Negatywny | -           | -         | -              | Ta substancja może się gromadzić w osadach. |
| 2-etoksy-<br>2-metylopropan<br>(ETBE) | OECD 414                        | Szczur  | Droga pokarmowa | 2 tygodnie  | Negatywny | -           | -         | -              | Ta substancja może się gromadzić w osadach. |
|                                       | OECD 416                        | Szczur  | Droga pokarmowa | 2 pokolenie | -         | -           | -         | Negatywny      | Ta substancja może się gromadzić w osadach. |
| Etanol                                | Odpowiednik OECD 414            | Szczur  | Droga oddechowa | 18 dni      | Negatywny | -           | -         | -              | Oparte na Etanol                            |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 19/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|         |                  |     |        |                 |             |           |   |           |                   |
|---------|------------------|-----|--------|-----------------|-------------|-----------|---|-----------|-------------------|
| metanol | Odpowiednik OECD | 416 | Szczur | Droga pokarmowa | 2 pokolenie | -         | - | Pozytywny | Oparte na Etanol  |
|         | Odpowiednik OECD | 414 | Mysz   | Droga oddechowa | 2 pokolenie | -         | - | Negatywny | Oparte na metanol |
|         | Odpowiednik OECD | 414 | Mysz   | Droga oddechowa | 5 dni       | Negatywny | - | Negatywny | Oparte na metanol |
|         | Odpowiednik OECD | 414 | Szczur | Droga oddechowa | 10 dni      | Negatywny | - | Negatywny | Oparte na metanol |
|         | Odpowiednik OECD | 414 | Szczur | Droga oddechowa | 2 pokolenie | -         | - | Negatywny | Oparte na metanol |

### Wnioski/Podsumowanie

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

| Nazwa produktu/<br>składnika   | Hazard               | Urząd badający /<br>Numer testu | Gatunki         | Droga           | Typ        | Dawka               | Narażenie                 | Organy narażone na działanie        | Uwagi             |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Benzyna                        | STOT - RE            | Odpowiednik OECD 453            | Szczur          | Droga oddechowa | NOAEC      | >1 mg/l /6 godzin   | 2 lata                    | -                                   | Oparte na Benzyna |
|                                | STOT - RE            | Odpowiednik EPA 870.3465        | Szczur          | Droga oddechowa | NOAEC      | >1 mg/l /6 godzin   | 90 dni                    | -                                   | Oparte na Benzyna |
| eter tert-butylowo-metylowy    | STOT - SE            | Odpowiednik OECD 402            | Szczur          | Skóra           | LOAEL      | >2000 mg/kg bw      | -                         | -                                   | -                 |
|                                | STOT - SE            | OECD 401                        | Szczur          | Droga pokarmowa | LOAEL      | >2000 mg/kg bw      | -                         | -                                   | -                 |
|                                | STOT - RE            | Odpowiednik OECD 403            | Szczur          | Droga oddechowa | LOAEL      | >20 mg/l            | 4 godzin                  | -                                   | -                 |
| 2-etoksy-2-metylopropan (ETBE) | STOT - RE            | EPA OTS 798.2450                | Szczur          | Droga oddechowa | NOAEC      | >1 mg/l /6 godzin   | 13 tygodnie               | nerki, wątroba, nadnercza, gruczoły | -                 |
|                                | STOT - RE            | Odpowiednik OECD 408            | Szczur          | Droga pokarmowa | NOAEL      | >100 mg/kg bw/dzień | 13 tygodnie               | nerki                               | -                 |
|                                | STOT - RE            | EPA OTS 798.2450                | Mysz            | Droga oddechowa | NOAEC      | >250 ppm            | 90 dni; 6 godzin dziennie | wątroba                             | -                 |
| Etanol                         | STOT - RE            | EPA OTS 798.2450                | Szczur          | Droga oddechowa | NOAEC      | >250 ppm            | 90 dni; 6 godzin dziennie | jądra, szpik kostny                 | -                 |
|                                | STOT - RE            | EPA OTS 798.2450                | Szczur          | Droga oddechowa | NOAEC      | >250 ppm            | 90 dni; 6 godzin dziennie | -                                   | -                 |
|                                | STOT - SE            | OECD 401                        | Szczur          | Droga pokarmowa | LOAEL      | >2000 mg/kg         | -                         | -                                   | Oparte na Etanol  |
| -                              | -                    | -                               | Szczur          | Droga oddechowa | LOAEL      | >2000 ppmV          | 4 godzin                  | -                                   | Oparte na Etanol  |
| STOT - RE                      | Odpowiednik OECD 408 | Szczur                          | Droga pokarmowa | NOAEL           | >100 mg/kg | 14 tygodnie         | Układ jelitowy            | Oparte na Etanol                    |                   |

Nazwa produktu Benzyna bezołowiowa 95

Kod produktu SPL2404

Strona: 20/48

Wersja 6 Data wydania 12 Styczeń 2023

Format Polska

Język POLSKI

Data poprzedniego wydania 16 Czerwiec 2022.

(Poland)

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|         |           |      |     |                             |                 |       |                  |                 |                          |                   |   |
|---------|-----------|------|-----|-----------------------------|-----------------|-------|------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|---|
|         | -         | -    | -   | Szczur                      | Droga oddechowa | NOAEL | >1 mg/l 6 godzin | 18 dni          | wątroba<br>nerki         | -                 | - |
| metanol | STOT - SE | -    | -   | Ssak – nieokreślony gatunek | Droga pokarmowa | LOAEL | 2000 mg/kg       | -               | Oczy                     | Oparte na metanol |   |
|         | STOT - RE | OECD | 453 | Ssak – nieokreślony gatunek | Droga oddechowa | NOAEC | 0.13 mg/l        | 20 godzin / dni | serce<br>mózg<br>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 mechanistyczne rozumowanie, sugerujące że oddziaływania obserwowane u zwierząt nie dotyczą ludzi.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

#### Droga oddechowa

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

#### Droga oddechowa

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  
zacerwienie  
mogą występować pęcherze

#### Kontakt z okiem

Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zacerwienie

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

#### Droga oddechowa

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 bóle 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.

|                                  |                        |                     |                   |                 |                     |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95 | <b>Kod produktu</b> | SPL2404           | <b>Strona:</b>  | 21/48               |
| <b>Wersja</b>                    | 6                      | <b>Data wydania</b> | 12 Styczeń 2023   | <b>Format</b>   | Polska              |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> |                        |                     | 16 Czerwiec 2022. | <b>(Poland)</b> | <b>Język</b> POLSKI |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|  |   |
|--|---|
| <b>Kontakt z okiem</b>                             | 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.  |
| <b>Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie</b> |   |
| <b>Ogólne</b>                                      | Wdychanie rozpuszczalników (nałogowo) lub celowy kontakt z oparami może powodować poważne zaburzenia centralnego układu nerwowego, w tym utratę przytomności, a nawet zgon.   |
| <b>Rakotwórczość</b>                               | Może powodować raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji. Narażenie na benzen może spowodować objawy w układzie hematopoezy powodując zaburzenia krwi w tym anemię i leukemię.<br>Benzen klasyfikowany jest przez EWG jako substancja rakotwórcza 1 kategorii – substancje, o których wiadomo, że są rakotwórcze dla człowieka.<br>Ocena IARC: benzen – rakotwórczy dla ludzi (Grupa 1) |
| <b>Mutagenność</b>                                 | Może powodować wady genetyczne.   |
| <b>Zaburzenia rozwojowe</b>                        | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  |
| <b>Zaburzenia rozrodczości</b>                     | Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.   |

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — zdrowie**

 Niedostępne.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## 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<br>Słodka woda | 40 godzin  | zahamowanie wzrostu | -  |
|                          | OECD                         | 201          | Glon          | Toksyczność ostra EL50 3.1 mg/l Nominalne<br>Słodka woda   | 72 godzin  | (szybkość wzrostu)  | Oparte na Benzyna                                |
|                          | OECD                         | 201          | Glon          | Toksyczność ostra EL50 3.7 mg/l Nominalne<br>Słodka woda   | 96 godzin  | (szybkość wzrostu)  | Oparte na Benzyna                                |
|                          | OECD                         | 202          | Rozwielitka   | Toksyczność ostra EL50 4.5 mg/l Nominalne<br>Słodka woda   | 48 godzin  | Mobilność           | Oparte na benzyna pierwszej destylacji           |
|                          | OECD                         | 203          | Ryba          | Toksyczność ostra LL50 10 mg/l Nominalne<br>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<br>Słodka woda   | 96 godzin  | Śmiertelność        | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkiat lekki   |
|                          | OECD                         | 201          | Glon          | Toksyczność ostra NOELR 0.5 mg/l Nominalne<br>Słodka woda  | 72 godzin  | (szybkość wzrostu)  | Oparte na Benzyna                                |
|                          | OECD                         | 202          | Rozwielitka   | Toksyczność ostra  | 48 godzin  | Mobilność           | Oparte na  |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 22/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

(Poland)

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

|                   |     |                |   |   |              |  |                                    |
|-------------------|-----|----------------|---|---|--------------|--|------------------------------------|
|                   |     |                |   | NOELR 0.5 mg/l<br>Nominalne Słodka woda |              |  | Olej napędowy pierwszej destylacji |
| OECD              | 211 | Rozwielitka    | Przewlekle EL50 10 mg/l<br>Nominalne Słodka woda    | 21 dni                                  | Reprodukcja  | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki  |                                    |
| OECD              | 211 | Rozwielitka    | Przewlekle EL50 >40 mg/l<br>I Nominalne Słodka woda | 21 dni                                  | Mobilność    | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki  |                                    |
| OECD              | 211 | Ryba           | Przewlekle EL50 10 mg/l<br>Nominalne Słodka woda    | 21 dni                                  | Reprodukcja  | Oparte na: Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki; zastosować podejście przekrojowe dla innych gatunków |                                    |
| OECD              | 204 | Ryba           | Przewlekle LL50 5.2 mg/l<br>Nominalne Słodka woda   | 14 dni                                  | Śmiertelność | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), benzyna krakingowa lekka   |                                    |
| OECD              | 211 | Rozwielitka    | Przewlekle NOELR 2.6 mg/l<br>Nominalne Słodka woda  | 21 dni                                  | Reprodukcja  | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki  |                                    |
| OECD              | 211 | Rozwielitka    | Przewlekle NOELR 16 mg/l<br>Nominalne Słodka woda   | 21 dni                                  | Mobilność    | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki  |                                    |
| OECD              | 204 | Ryba           | Przewlekle NOELR 2.6 mg/l<br>Nominalne Słodka woda  | 14 dni                                  | Śmiertelność | Oparte na Benzyna (ropa naftowa), benzyna krakingowa lekka   |                                    |
| OECD              | 211 | Ryba           | Przewlekle NOELR 2.6 mg/l<br>Nominalne Słodka woda  | 21 dni                                  | Reprodukcja  | Oparte na: Benzyna (ropa naftowa), alkilat lekki; zastosować podejście przekrojowe dla innych gatunków |                                    |
| Dane modelowane   | -   | gleba, rośliny | Przewlekle PNEC >0.4 mg/kg                          | -                                       | -            | -  |                                    |
| eter tert-butylo- | EPA | OPPTS          | Rozwielitka Toksyczność ostra EC50                  | 48 godzin                               | -            | -  |                                    |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|                                   |                     |                   |                  |                                       |                          |                        |                       |                      |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|
| metylowy                          |                     | 850.1010          |                  | 472 mg/l                              | Słodka woda              |                        |                       |                      |
|                                   | EPA                 | OPPTS<br>850.1010 | Skorupiaki       | Toksyczność ostra LC50<br>200 mg/l    | Woda morska              | 96 godzin              | -                     | -                    |
|                                   | EPA                 | 1981              | Ryba             | Toksyczność ostra LC50<br>672 mg/l    | Słodka woda              | 96 godzin              | -                     | -                    |
|                                   | OECD                | 203               | Ryba             | Toksyczność ostra LC50<br>574 mg/l    | Woda morska              | 96 godzin              | -                     | -                    |
|                                   | EPA                 | OPPTS<br>850.1010 | Skorupiaki       | Przewlekłe NOEC 26 mg/l               | Woda morska              | 28 dni                 | -                     | -                    |
|                                   | EPA                 | OPPTS<br>850.1010 | Rozwielitka      | Przewlekłe NOEC 51 mg/l               | Słodka woda              | 21 dni                 | -                     | -                    |
| 2-etoksy-2-metylopropan<br>(ETBE) | OECD                | 202               | Rozwielitka      | Toksyczność ostra EC50<br>110 mg/l    | Nominalne<br>Słodka woda | 48 godzin              | Immobilizacja         | -                    |
|                                   | OECD                | 203               | Ryba             | Toksyczność ostra LC50<br>>974.1 mg/l | Słodka<br>woda           | 96 godzin              | Śmiertelność          | -                    |
|                                   | OECD                | 201               | Glon             | Toksyczność ostra<br>NOEC 7.5 mg/l    | Zmierzone Słodka woda    | 72 godzin              | (szybkość<br>wzrostu) | -                    |
|                                   | EPA                 | OTS<br>797.1930   | Skorupiaki       | Toksyczność ostra<br>NOEC 25 mg/l     | Woda<br>morska           | 96 godzin              | -                     | -                    |
|                                   | EPA                 | OPPTS<br>850.1350 | Skorupiaki       | Przewlekłe NOEC 3.39<br>mg/l          | Zmierzone Woda<br>morska | 28 dni                 | Reprodukcja           | -                    |
|                                   | EPA                 | OPPTS<br>850.1300 | Rozwielitka      | Przewlekłe NOEC 51 mg/l               | Zmierzone Słodka woda    | 21 dni                 | Reprodukcja           | -                    |
|                                   | ASTM                | E1241-92          | Ryba             | Przewlekłe NOEC 299<br>mg/l           | Zmierzone Słodka<br>woda | 31 dni<br>Śmiertelność | Śmiertelność          | -                    |
| Etanol                            | Odpowiednik<br>OECD | 201               | Glon             | EC50 675 mg/l                         |                          | 4 dni                  | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
|                                   | EPA                 | OTS<br>797.1160   | Rośliny<br>wodne | EC50 4432 mg/l                        |                          | 7 dni                  | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
|                                   | ASTM                | E729 -<br>80      | Rozwielitka      | Toksyczność ostra LC50<br>5012 mg/l   |                          | 48 godzin              | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
|                                   | EPA                 | E03 - 05          | Ryba             | Toksyczność ostra LC50<br>153 g/l     |                          | 96 godzin              | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
|                                   | EPA                 | E03 - 05          | Ryba             | Toksyczność ostra LC50<br>14.2 g/l    |                          | 96 godzin              | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
|                                   | nie<br>dyrektywa    | -                 | Rozwielitka      | Przewlekłe LC50 2 mg/l                |                          | 10 dni                 | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
|                                   | nie<br>dyrektywa    | -                 | Rozwielitka      | Przewlekłe LC50 9.6 mg/l              |                          | 9 dni                  | -                     | Oparte na<br>Etanol  |
| metanol                           | OECD                | 201               | Glon             | Toksyczność ostra EC50<br>22000 mg/l  | Słodka woda              | 96 godzin              | -                     | Oparte na<br>metanol |
|                                   | EPA                 | 850.54            | Glon             | Toksyczność ostra EC50<br>22000 mg/l  | Słodka woda              | 96 godzin              | -                     | Oparte na<br>metanol |
|                                   | DIN                 | 38412             | Inne             | Toksyczność ostra EC50                |                          | 48 godzin              | -                     | Oparte na            |

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 24/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

(Poland)



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|     |                   |                                      |             |                   |
|-----|-------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|
|     | Teil 11           | >10000 mg/l                          | Słodka woda | metanol           |
| EPA | 660/3-75-009 Ryba | Toksyczność ostra LC50<br>15400 mg/l | Słodka woda | Oparte na metanol |

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Częściowo ulega rozkładowi biologicznemu

| Nazwa produktu/składnika       | Urząd badający / Numer testu | Wynik - Narażenie           | Uwagi  |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| eter tert-butyloowo-metylowy   | nie dyrektywa                | 100 % - 1.25 dni            | Szybka degradacja przysposobionymi bakteriami. |
|                                | Dane modelowane              | 61 do 69 % - 151 dni        | Biodegradacja w gleby-<br>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-<br>Anaerobowy           |
| 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                          |
|                                | nie dyrektywa                | 0 % - 244 dni               | Osad / Woda                                    |
|                                | OECD 301 D                   | 6.6 % - Nie łatwo - 7 dni   | -  |
| Etanol                         | EPA                          | 95 % - Łatwo - 15 dni       | Oparte na Etanol                               |
|                                | 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** Trwały 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                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| Gasoline                 | 2 do 7             | -   | wysokie     |
| tert-butyl methyl ether  | 1.04               | 1.5 | niskie      |
| 2-ethoxy-2-methylpropane | 1.48               | -   | niskie      |
| 2-metoksy-2-metylobutan  | 1.55               | -   | niskie      |
| propan-2-ol              | 0.05               | -   | niskie      |
| 2-methylpropan-1-ol      | 1                  | -   | niskie      |
| 2-metylopropan-2-ol      | 0.317              | -   | niskie      |
| etanol                   | -0.35              | -   | niskie      |
| alkohol metylowy         | -0.77              | <10 | 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

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT (trwałe, wykazujące zdolność do biokumulacji i toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji) zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niedostępne.

**Uwagi - Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną — środowisko** Niedostępne.

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

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 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.

|                                  |                                     |                               |                     |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95              | <b>Kod produktu</b>           | SPL2404             | <b>Strona:</b> 26/48 |
| <b>Wersja</b> 6                  | <b>Data wydania</b> 12 Styczeń 2023 | <b>Format</b> Polska (Poland) | <b>Język</b> POLSKI |                      |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 16 Czerwiec 2022.                   |                               |                     |                      |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

### Odnosiniki

Decyzja Komisji Europejskiej 2014/955/UE  
Dyrektywa 2008/98/WE

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG   | IATA   |
|--|---|---|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 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<br>   | 3<br>   | 3<br>  | 3<br>  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | II  | II  | II   | II   |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Tak.  | Tak.  | Tak.   | Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.  |
| Informacje dodatkowe                       | Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.<br><u>Numer rozpoznawczy zagrożenia</u> 33<br><u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u> D/E | Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.<br><u>Uwagi</u> Tabela: C.<br>Niebezpieczeństwo: 3+N2+CMR+F | Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.<br><u>Harmonogramy awaryjne</u><br>F-E, S-E | Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe. |

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Niedostępne.

ADR/RID Kod klasyfikacyjny: F1

ADN Kod klasyfikacyjny: F1

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

**Nazwa Transportowa**

Zasady określone w Załączniku nr 1 do konwencji MARPOL mają zastosowanie do przewozu morskiego towarów luzem. Kategoria: benzyna i spirytusy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

#### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

|                                  |                        |                     |                 |                |                 |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95 | <b>Kod produktu</b> | SPL2404         | <b>Strona:</b> | 27/48           |
| <b>Wersja</b>                    | 6                      | <b>Data wydania</b> | 12 Styczeń 2023 | <b>Format</b>  | Polska (Poland) |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 16 Czerwiec 2022.      | <b>Język</b>        | POLSKI          |                |                 |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

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

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### Inne przepisy

Status produktu wg REACH

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

Wykaz USA (TSCA 8b)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wykaz australijski (AIC)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Wykaz kanadyjski

Co najmniej jeden składnik nie został umieszczony w wykazie DSL, pomimo że wszystkie składniki tego rodzaju są umieszczone w wykazie NDSL.

Wykaz chiński (IECSC)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Japoński wykaz (CSCL)

Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Koreański wykaz (KECI)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Filipiński wykaz (PICCS)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Tajwański spis substancji chemicznych (TCSI)

Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

| Nazwa składnika | Załącznik             | Stan       |
|-----------------|-----------------------|------------|
| Benzen          | Załącznik I - część 1 | Wymieniony |

### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

### WE - Dyrektywa ramowa dotycząca wody - Substancje mające priorytet

Następujące składniki znajdują się w wykazie:

Benzene

### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### Wymienione substancje

| Nazwa  |
|--|
| Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d) |

### Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| P5a<br>E2 |

### Przepisy narodowe

|                                  |                                     |                               |                     |                      |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Nazwa produktu</b>            | Benzyna bezołowiowa 95              | <b>Kod produktu</b>           | SPL2404             | <b>Strona:</b> 28/48 |
| <b>Wersja</b> 6                  | <b>Data wydania</b> 12 Styczeń 2023 | <b>Format</b> Polska (Poland) | <b>Język</b> POLSKI |                      |
| <b>Data poprzedniego wydania</b> | 16 Czerwiec 2022.                   |                               |                     |                      |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 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 stosowanych 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

Została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa substancji chemicznej w przypadku jednej lub większej liczby substancji chemicznych z tej mieszaniny. Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego samej mieszaniny.

## 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  
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 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
SADT = samozwiększająca się temperatura rozkładu  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
NDS = średniej ważonej w czasie  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
UVCB = Złożona substancja węglowodorowa  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
Różne = może zawierać co najmniej jeden z poniższych elementów 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 29/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**

## SEKCJA 16: Inne informacje

01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN  
01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN  
01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Flam. Liq. 1, H224<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Ekspertyza<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

#### Pełny tekst zwrotów H

|       |   |
|-------|---|
| H224  | Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H225  | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H226  | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H301  | Działa toksycznie po połknięciu.                                      |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                      |
| H304  | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311  | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                               |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                    |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.   |
| H331  | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                            |
| H332  | 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 | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.        |
| H370  | Powoduje uszkodzenie narządów.  |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3   |
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4   |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2      |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Carc. 1B          | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1B  |
| Eye Dam. 1        | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1            |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 1      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 1                                    |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| Muta. 1B          | DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE - Kategoria 1B                       |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                              |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| STOT SE 1         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 1 |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

#### Historia

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Data wydania/ Data aktualizacji | 12/01/2023.         |
| Data poprzedniego wydania       | 16/06/2022.         |
| Przygotowane przez              | Product Stewardship |

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

#### Informacja dla czytelnika

|                           |                        |              |                 |         |                 |       |        |
|---------------------------|------------------------|--------------|-----------------|---------|-----------------|-------|--------|
| Nazwa produktu            | Benzyna bezołowiowa 95 | Kod produktu | SPL2404         | Strona: | 30/48           |       |        |
| Wersja                    | 6                      | Data wydania | 12 Styczeń 2023 | Format  | Polska (Poland) | Język | POLSKI |
| Data poprzedniego wydania | 16 Czerwiec 2022.      |              |                 |         |                 |       |        |

## SEKCJA 16: Inne informacje

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 BP Group nie należy używać produktu do innych zastosowań niż określone przez producenta.

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. Można skontaktować się z BP Group dla upewnienia się, że niniejszy dokument jest najbardziej aktualny. Dokonywanie zmian w niniejszym dokumencie jest surowo zakazane.

**Nazwa produktu** Benzyna bezołowiowa 95

**Kod produktu** SPL2404

**Strona:** 31/48

**Wersja** 6 **Data wydania** 12 Styczeń 2023

**Format** Polska

**Język** POLSKI

**Data poprzedniego wydania** 16 Czerwiec 2022.

**(Poland)**



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

Konsumencki

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Definicja produktu | Mieszanina             |
| Kod                | SPL2404                |
| Nazwa produktu     | Benzyna bezołowiowa 95 |

### Dział 1: Tytuł

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Krótką nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Konsumencki  |
| Spis deskryptorów                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Zastosowanie w paliwach - Konsumencki (Benzen 0-1%)<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC09a, ERC09b<br><b>Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego:</b> PC13<br><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%. (o ile nie podano inaczej)<br>Dotyczy stężeń aż do <1% Benzen (o ile nie podano inaczej)                            |
| Stan fizyczny:  | Ciśnienie płynu, pary > 10 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym  |
| Stosowane ilości:   | Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 37500g<br>Pokrywa powierzchnię skóry do 420cm <sup>2</sup> Jeśli nie podano inaczej.                                  |
| Czas trwania i częstota zastosowania:                               | Dotyczy zużycia aż do 1 razy dziennie.   |
| Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie konsumentów: | Dotyczy stosowania w temperaturze otoczenia. Dotyczy stosowania w pomieszczeniu wielkości 20 m <sup>3</sup> . zakłada się stosowanie typowej wentylacji. Jeśli nie podano inaczej. |

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

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Nie dopuszczać do bezpośredniego kontaktu ze skórą. Natychmiast zmyć wszelkie zanieczyszczenia na skórze.

Środki ogólne (Palność) (Temperatura zapłonu: ≤60°C): Środki kontroli ryzyka związanego z właściwościami fizykochemicznymi opisano w części głównej, punkt 7 i/lub 8 SDS.

Środki ogólne (Zagrożenie spowodowane aspiracją) (Lepkość kinematyczna w 40°C (cSt): ≤20.5): Nie połykać. W przypadku połknięcia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Kategoria(e) produktu(ów) 13: Paliwa Płyn: tankowanie samochodowe

Warunki operacyjne (konsument): Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 37500 g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy narażenia aż do 0.05 godzin na zdarzenie Zakłada się, że potencjalny kontakt ze skórą ogranicza się do wewnętrznej części rąk / jednej ręki / dłoni.

Kategoria procesu 13: Paliwa Płyn: tankowanie skutera

Warunki operacyjne (konsument): Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 7500.00 g Dotyczy stosowania na zewnątrz. Dotyczy narażenia aż do 0.017 godzin na zdarzenie Dłoń jednej ręki

Kategoria(e) produktu(ów) 13: Paliwa Płyn: urządzenia ogrodowe - stosowanie

Warunki operacyjne (konsument): Dotyczy stężeń aż do <0.1% Benzen Dotyczy stężeń aż do <3% n-Heksan. Dotyczy stężeń aż do <3% Toluen. Dla każdego stosowania, dotyczy ilości stosowania aż do..... 750g Dotyczy narażenia aż do 0.033 godzin na zdarzenie Zakłada się, że potencjalny kontakt ze skórą ogranicza się do wewnętrznej części rąk / jednej ręki / dłoni.

**Benzyna bezołowiowa 95**

**Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Konsumencki**



## 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>Czas trwania i częstotaż zastosowania:</b>  | Ciągle uwalnianie   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków:</b>                                    | Nie dotyczy, jako że nie ma uwolnienia do ścieków.  |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <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. 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>                          | Substancja zostaje zużyta podczas jej stosowania i nie powstają żadne odpady pochodzące z substancji.   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:</b>                                   | <table><thead><tr><th>Numer WE ... Wartość</th><th>Numer WE ... Wartość</th></tr></thead><tbody><tr><td>265-041-0 ... 1.5E-03</td><td>265-042-6 ... 3.6E-03</td></tr><tr><td>265-046-8 ... 9.9E-04</td><td>265-055-7 ... 2.1E-04</td></tr><tr><td>265-056-2 ... 4.6E-04</td><td>265-065-1 ... 5.5E-04</td></tr><tr><td>265-070-9 ... 3.8E-04</td><td>265-073-5 ... 7.2E-04</td></tr><tr><td>265-085-0 ... 6.7E-05</td><td>265-086-6 ... 8.0E-04</td></tr><tr><td>265-089-2 ... 4.0E-04</td><td>265-150-3 ... 6.2E-04</td></tr><tr><td>265-178-6 ... 1.4E-03</td><td>265-192-2 ... 3.7E-04</td></tr><tr><td>270-690-8 ... 2.1E-04</td><td>271-267-0 ... 2.6E-04</td></tr><tr><td>271-635-0 ... 7.3E-05</td><td>272-186-3 ... 8.8E-04</td></tr><tr><td>273-271-8 ... 2.0E-03</td><td>289-220-8 ... 3.6E-02</td></tr><tr><td>295-279-0 ... 1.9E-05</td><td>295-433-7 ... 4.1E-04</td></tr><tr><td>297-401-8 ... 2.7E-04</td><td></td></tr></tbody></table> | Numer WE ... Wartość | Numer WE ... Wartość | 265-041-0 ... 1.5E-03 | 265-042-6 ... 3.6E-03 | 265-046-8 ... 9.9E-04 | 265-055-7 ... 2.1E-04 | 265-056-2 ... 4.6E-04 | 265-065-1 ... 5.5E-04 | 265-070-9 ... 3.8E-04 | 265-073-5 ... 7.2E-04 | 265-085-0 ... 6.7E-05 | 265-086-6 ... 8.0E-04 | 265-089-2 ... 4.0E-04 | 265-150-3 ... 6.2E-04 | 265-178-6 ... 1.4E-03 | 265-192-2 ... 3.7E-04 | 270-690-8 ... 2.1E-04 | 271-267-0 ... 2.6E-04 | 271-635-0 ... 7.3E-05 | 272-186-3 ... 8.8E-04 | 273-271-8 ... 2.0E-03 | 289-220-8 ... 3.6E-02 | 295-279-0 ... 1.9E-05 | 295-433-7 ... 4.1E-04 | 297-401-8 ... 2.7E-04 |  |
| Numer WE ... Wartość   | Numer WE ... Wartość  |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-041-0 ... 1.5E-03  | 265-042-6 ... 3.6E-03   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-046-8 ... 9.9E-04  | 265-055-7 ... 2.1E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-056-2 ... 4.6E-04  | 265-065-1 ... 5.5E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-070-9 ... 3.8E-04  | 265-073-5 ... 7.2E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-085-0 ... 6.7E-05  | 265-086-6 ... 8.0E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-089-2 ... 4.0E-04  | 265-150-3 ... 6.2E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-178-6 ... 1.4E-03  | 265-192-2 ... 3.7E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 270-690-8 ... 2.1E-04  | 271-267-0 ... 2.6E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 271-635-0 ... 7.3E-05  | 272-186-3 ... 8.8E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 273-271-8 ... 2.0E-03  | 289-220-8 ... 3.6E-02   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 295-279-0 ... 1.9E-05  | 295-433-7 ... 4.1E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 297-401-8 ... 2.7E-04  |   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| <b>RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:</b>  | <table><thead><tr><th>Numer WE ... Wartość</th><th>Numer WE ... Wartość</th></tr></thead><tbody><tr><td>265-041-0 ... 2.0E-03</td><td>265-042-6 ... 8.4E-03</td></tr><tr><td>265-046-8 ... 2.0E-03</td><td>265-055-7 ... 5.2E-04</td></tr><tr><td>265-056-2 ... 1.4E-03</td><td>265-065-1 ... 5.9E-04</td></tr><tr><td>265-070-9 ... 6.9E-04</td><td>265-073-5 ... 2.7E-03</td></tr><tr><td>265-085-0 ... 1.3E-04</td><td>265-086-6 ... 7.3E-04</td></tr><tr><td>265-089-2 ... 1.1E-03</td><td>265-150-3 ... 1.5E-03</td></tr><tr><td>265-178-6 ... 1.9E-03</td><td>265-192-2 ... 6.6E-04</td></tr><tr><td>270-690-8 ... 5.0E-04</td><td>271-267-0 ... 4.0E-04</td></tr><tr><td>271-635-0 ... 4.5E-05</td><td>272-186-3 ... 7.1E-04</td></tr><tr><td>273-271-8 ... 2.8E-03</td><td>289-220-8 ... 1.8E-02</td></tr><tr><td>295-279-0 ... 2.7E-05</td><td>295-433-7 ... 9.0E-04</td></tr><tr><td>297-401-8 ... 3.6E-04</td><td></td></tr></tbody></table> | Numer WE ... Wartość | Numer WE ... Wartość | 265-041-0 ... 2.0E-03 | 265-042-6 ... 8.4E-03 | 265-046-8 ... 2.0E-03 | 265-055-7 ... 5.2E-04 | 265-056-2 ... 1.4E-03 | 265-065-1 ... 5.9E-04 | 265-070-9 ... 6.9E-04 | 265-073-5 ... 2.7E-03 | 265-085-0 ... 1.3E-04 | 265-086-6 ... 7.3E-04 | 265-089-2 ... 1.1E-03 | 265-150-3 ... 1.5E-03 | 265-178-6 ... 1.9E-03 | 265-192-2 ... 6.6E-04 | 270-690-8 ... 5.0E-04 | 271-267-0 ... 4.0E-04 | 271-635-0 ... 4.5E-05 | 272-186-3 ... 7.1E-04 | 273-271-8 ... 2.8E-03 | 289-220-8 ... 1.8E-02 | 295-279-0 ... 2.7E-05 | 295-433-7 ... 9.0E-04 | 297-401-8 ... 3.6E-04 |  |
| Numer WE ... Wartość   | Numer WE ... Wartość  |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-041-0 ... 2.0E-03  | 265-042-6 ... 8.4E-03   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-046-8 ... 2.0E-03  | 265-055-7 ... 5.2E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-056-2 ... 1.4E-03  | 265-065-1 ... 5.9E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-070-9 ... 6.9E-04  | 265-073-5 ... 2.7E-03   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-085-0 ... 1.3E-04  | 265-086-6 ... 7.3E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-089-2 ... 1.1E-03  | 265-150-3 ... 1.5E-03   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 265-178-6 ... 1.9E-03  | 265-192-2 ... 6.6E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 270-690-8 ... 5.0E-04  | 271-267-0 ... 4.0E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 271-635-0 ... 4.5E-05  | 272-186-3 ... 7.1E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 273-271-8 ... 2.8E-03  | 289-220-8 ... 1.8E-02   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 295-279-0 ... 2.7E-05  | 295-433-7 ... 9.0E-04   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |
| 297-401-8 ... 3.6E-04  |   |                      |                      |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |  |

## Dział 3 Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

|  |   |
|--|---|
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko</b> |   |
| <b>Ocena narażenia (środowisko):</b>                                       | Metoda blokowa dla węglowodorów (Petrorisk)   |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b>              | Niedostępne.  |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Konsumenty</b> |   |
| <b>Ocena narażenia (człowiek):</b>   | Do określenia narażenia konsumenta zostało użyte narzędzie ECETOC TRA, zgodnie z treścią raportu ECETOC nr 107 i rozdziałem R15 poradnika IR&CSA TDG. Gdy wyznaczniki narażeń są inne niż w tych źródłach, są wtedy podane. |
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych</b>              | Niedostępne.  |

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

## Środowisko

Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami.

## 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.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla działania kancerogennego.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla efektów wdychania.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry.

Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.



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

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Definicja produktu | Mieszanina             |
| Kod                | SPL2404                |
| Nazwa produktu     | Benzyna bezołowiowa 95 |

### Dział 1: Tytuł

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Krótką nazwa scenariusza narażenia | Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek (Niskowrząca frakcja benzynowa)  |
| Spis deskryptorów                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek (Benzen 0-1%)<br><b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC28<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC02<br><b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ESVOC SpERC 2.2.v1 |

|  |  |
|--|--|
| Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia | Preparowanie substancji i jej mieszanek w w procesach okresowych lub ciągłych w zamkniętych lub kontrolowanych systemach, łącznie z przypadkowym narażeniem podczas przechowywania, przemieszczania materiałów, mieszania, konserwacji, pobierania próbek i związanych z nimi czynności laboratoryjnych.<br>Preparowanie, pakowanie i przepakowywanie substancji i jej mieszanek w operacjach okresowych lub ciągłych, łącznie z przechowywaniem, przemieszczaniem materiałów, mieszaniem, tabletkowaniem, prasowaniem, śrutowaniem, wytłaczaniem, pakowaniem na dużą i małą skalę, pobieraniem próbek, konserwacją i związanymi czynnościami laboratoryjnymi. |
| Metoda oceniająca  | Zob. rozdział 3  |

### Dział 2 Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

#### Dział 2.1 Kontrola narażenia pracowniczego

##### Charakterystyka produktu:

|  |  |
|--|--|
| Stan fizyczny:   | Ciśnienie płynu, pary > 10 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym  |
| Stężenie substancji w produkcie:                           | Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%. (o ile nie podano inaczej)<br>Dotyczy stężeń aż do <1% Benzen |
| Stosowane ilości:  | Nie dotyczy.   |
| Czas trwania i częstość zastosowania:                      | Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej)   |
| Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka: | Nie dotyczy.   |
| Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze:  | Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP<br>Dotyczy stosowania w temperaturze otoczenia. (o ile nie podano inaczej)    |

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

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Zapewniać, aby był unikany bezpośredni kontakt ze skórą.  
Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. Bezwzględnie usuwać rozlewy. Natychmiast zmyć wszelkie zanieczyszczenia na skórze. Bardziej szczegółowe specyfikacje znajdują się w rozdziale 8. Karty charakterystyki.

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

**Benzyna bezołowiowa 95**

**Produkcja oraz pakowanie/przepakowywanie substancji i mieszanek (Niskowrząca frakcja benzynowa)**

35/48

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.

Środki ogólne (Palność) (Temperatura zapłonu:  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ): Środki kontroli ryzyka związanego z właściwościami fizykochemicznymi opisano w części głównej, punkt 7 i/lub 8 SDS.

Środki ogólne (Zagrożenie spowodowane aspiracją) (Lepkość kinematyczna w  $40^{\circ}\text{C}$  (cSt):  $\leq 20.5$ ): Nie połykać. W przypadku połknięcia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte): Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte), Proces wsadowy: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Działalność laboratoryjna: Używać pod wyciągiem lub stosować odpowiednie równoważne metody w celu ograniczenia do minimum możliwości narażenia. Dodatkowe porady dotyczące najlepszych praktyk. Wymogi przewidziane paragrafem 37(4) przepisów REACH nie mają zastosowania Bezzwłocznie zakładać pokrywę na pojemniku po użytkowaniu.

Przemieszczanie masowe, Przemieszczanie beczek/wsadu, Systemy zamknięte: 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. Dodatkowe porady dotyczące najlepszych praktyk. Wymogi przewidziane paragrafem 37(4) przepisów REACH nie mają zastosowania Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Bezzwłocznie usuwać rozlewy.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

### Charakterystyka produktu:

Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa

### Czas trwania i częstość zastosowania:

Ciągłe uwalnianie

#### Dni emisji

wartość typowa: 300 dni w roku

Numer WE 265-071-4, 270-690-8, 295-279-0: 100 dni w roku

### 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)

Numer WE ... Wartość | Numer WE ... Wartość

265-041-0 ... 1.4E-02 | 265-042-6 ... 1.4E-02

265-046-8 ... 1.4E-02 | 265-055-7 ... 1.5E-02

265-056-2 ... 1.4E-02 | 265-065-1 ... 1.4E-02

265-070-9 ... 1.4E-02 | 265-071-4 ... 2.5E-02

265-073-5 ... 2.5E-02 | 265-085-0 ... 2.5E-02

265-086-6 ... 1.5E-02 | 265-089-2 ... 1.4E-02

265-150-3 ... 1.5E-02 | 265-178-6 ... 1.4E-02

265-192-2 ... 1.4E-02 | 270-690-8 ... 2.5E-02

271-267-0 ... 1.5E-02 | 271-635-0 ... 2.5E-02

272-186-3 ... 1.4E-02 | 273-271-8 ... 1.4E-02

289-220-8 ... 1.4E-02 | 295-279-0 ... 2.5E-02

295-433-7 ... 1.5E-02 | 297-401-8 ... 1.4E-02

#### Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)

1.0E-04

**Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM))**

| Numer WE ...  | Wartość | Numer WE ...  | Wartość |
|---------------|---------|---------------|---------|
| 265-041-0 ... | 1.1E-03 | 265-042-6 ... | 1.2E-03 |
| 265-046-8 ... | 1.5E-03 | 265-055-7 ... | 4.5E-04 |
| 265-056-2 ... | 1.1E-03 | 265-065-1 ... | 2.0E-03 |
| 265-070-9 ... | 1.3E-03 | 265-071-4 ... | 2.0E-03 |

|               |         |               |         |
|---------------|---------|---------------|---------|
| 265-073-5 ... | 2.0E-03 | 265-085-0 ... | 2.0E-03 |
| 265-086-6 ... | 8.5E-04 | 265-089-2 ... | 1.3E-03 |
| 265-150-3 ... | 8.0E-04 | 265-178-6 ... | 1.2E-03 |
| 265-192-2 ... | 1.2E-03 | 270-690-8 ... | 2.0E-03 |

|               |         |               |         |
|---------------|---------|---------------|---------|
| 271-267-0 ... | 2.0E-04 | 271-635-0 ... | 5.0E-03 |
| 272-186-3 ... | 9.5E-04 | 273-271-8 ... | 2.0E-03 |
| 289-220-8 ... | 1.4E-03 | 295-279-0 ... | 2.0E-03 |
| 295-433-7 ... | 6.5E-04 | 297-401-8 ... | 8.0E-04 |

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:**

Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

**Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:**

Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Jeżeli zrzut jest przeprowadzany do komunalnej oczyszczalni ścieków, nie jest konieczne oczyszczanie ścieków na miejscu.

wartość typowa: Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne.

Numer WE 265-046-8, 265-073-5, 271-267-0: Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe).

0.0 %

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

**Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą**

| Numer WE ...  | ≥ %  | Numer WE ...  | ≥ %  |
|---------------|------|---------------|------|
| 265-041-0 ... | 94.7 | 265-042-6 ... | 95.2 |
| 265-046-8 ... | 96.4 | 265-055-7 ... | 94.0 |
| 265-056-2 ... | 95.2 | 265-065-1 ... | 94.6 |
| 265-070-9 ... | 94.2 | 265-071-4 ... | 86.6 |

|               |      |               |      |
|---------------|------|---------------|------|
| 265-073-5 ... | 95.9 | 265-085-0 ... | 82.9 |
| 265-086-6 ... | 96.1 | 265-089-2 ... | 94.7 |
| 265-150-3 ... | 94.4 | 265-178-6 ... | 96.1 |
| 265-192-2 ... | 96.0 | 270-690-8 ... | 77.7 |

|               |      |               |      |
|---------------|------|---------------|------|
| 271-267-0 ... | 91.3 | 271-635-0 ... | 91.6 |
| 272-186-3 ... | 94.6 | 273-271-8 ... | 95.3 |
| 289-220-8 ... | 95.0 | 295-279-0 ... | 84.6 |
| 295-433-7 ... | 94.6 | 297-401-8 ... | 94.6 |

≥ 0 %

**Jeżeli zrzut jest przeprowadzany do komunalnej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić wymaganą wydajność oczyszczania ścieków na miejscu na poziomie**

**Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:**

Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam należy spalić, ograniczyć lub poddać procesowi odzyskiwania surowców.

**Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków:**

Nie dotyczy, jako że nie ma uwolnienia do ścieków.

**Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków**

| Numer WE ...  | %    | Numer WE ...  | %    |
|---------------|------|---------------|------|
| 265-041-0 ... | 95.3 | 265-042-6 ... | 95.7 |
| 265-046-8 ... | 97.1 | 265-055-7 ... | 95.0 |
| 265-056-2 ... | 95.8 | 265-065-1 ... | 94.9 |
| 265-070-9 ... | 94.9 | 265-071-4 ... | 95.3 |

|               |      |               |      |
|---------------|------|---------------|------|
| 265-073-5 ... | 97.1 | 265-085-0 ... | 96.1 |
| 265-086-6 ... | 96.6 | 265-089-2 ... | 95.2 |
| 265-150-3 ... | 95.1 | 265-178-6 ... | 96.6 |
| 265-192-2 ... | 96.5 | 270-690-8 ... | 96.2 |

|               |      |               |      |
|---------------|------|---------------|------|
| 271-267-0 ... | 97.0 | 271-635-0 ... | 94.8 |
| 272-186-3 ... | 95.2 | 273-271-8 ... | 95.4 |
| 289-220-8 ... | 95.5 | 295-279-0 ... | 95.1 |
| 295-433-7 ... | 95.3 | 297-401-8 ... | 95.1 |

**Łączna wydajność usuwania ze ścieków po zastosowaniu RMM na miejscu i na zewnątrz (komunalna oczyszczalnia ścieków)**

| Numer WE ... %     | Numer WE ... %     |
|--------------------|--------------------|
| 265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7 |
| 265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0 |
| 265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9 |
| 265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1 |
| 265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2 |
| 265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6 |
| 265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8 |
| 272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4 |
| 289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1 |
| 295-433-7 ... 95.3 | 297-401-8 ... 95.1 |

**Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{Safe}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków**

| Numer WE ... kg/dzień | Numer WE ... kg/dzień |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-041-0 ... 1.1E+05 | 265-042-6 ... 1.1E+05 |
| 265-046-8 ... 1.1E+05 | 265-055-7 ... 1.1E+05 |
| 265-056-2 ... 1.1E+05 | 265-065-1 ... 1.1E+05 |
| 265-070-9 ... 1.1E+05 | 265-071-4 ... 4.8E+04 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-073-5 ... 6.2E+04 | 265-085-0 ... 5.2E+04 |
| 265-086-6 ... 1.1E+05 | 265-089-2 ... 1.1E+05 |
| 265-150-3 ... 1.1E+05 | 265-178-6 ... 1.1E+05 |
| 265-192-2 ... 1.1E+05 | 270-690-8 ... 8.3E+04 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 271-267-0 ... 1.1E+05 | 271-635-0 ... 4.7E+04 |
| 272-186-3 ... 1.1E+05 | 273-271-8 ... 1.0E+05 |
| 289-220-8 ... 1.1E+05 | 295-279-0 ... 4.4E+04 |
| 295-433-7 ... 1.1E+05 | 297-401-8 ... 1.1E+05 |

**Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków**

2000 (m<sup>3</sup>/d)

**Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia:**

Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów:**

Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**RCR – Przeprowadzona dla środowiska powietrznego:**

| Numer WE ... Wartość  | Numer WE ... Wartość  |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-041-0 ... 8.2E-01 | 265-042-6 ... 8.2E-01 |
| 265-046-8 ... 8.1E-01 | 265-055-7 ... 8.3E-01 |
| 265-056-2 ... 8.2E-01 | 265-065-1 ... 8.1E-01 |
| 265-070-9 ... 8.2E-01 | 265-071-4 ... 8.3E-02 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-073-5 ... 8.1E-01 | 265-085-0 ... 1.7E-01 |
| 265-086-6 ... 8.5E-01 | 265-089-2 ... 8.2E-01 |
| 265-150-3 ... 8.4E-01 | 265-178-6 ... 8.3E-01 |
| 265-192-2 ... 8.3E-01 | 270-690-8 ... 6.9E-02 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 271-267-0 ... 6.8E-01 | 271-635-0 ... 4.5E-01 |
| 272-186-3 ... 8.2E-01 | 273-271-8 ... 8.1E-01 |
| 289-220-8 ... 8.2E-01 | 295-279-0 ... 6.8E-02 |
| 295-433-7 ... 8.4E-01 | 297-401-8 ... 8.1E-01 |

**RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:**

| Numer WE ... Wartość  | Numer WE ... Wartość  |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-041-0 ... 8.9E-01 | 265-042-6 ... 8.9E-01 |
| 265-046-8 ... 8.1E-01 | 265-055-7 ... 8.4E-01 |
| 265-056-2 ... 8.8E-01 | 265-065-1 ... 9.4E-01 |
| 265-070-9 ... 8.8E-01 | 265-071-4 ... 3.5E-01 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-073-5 ... 7.2E-01 | 265-085-0 ... 2.3E-01 |
| 265-086-6 ... 8.8E-01 | 265-089-2 ... 9.0E-01 |
| 265-150-3 ... 8.7E-01 | 265-178-6 ... 8.8E-01 |
| 265-192-2 ... 8.8E-01 | 270-690-8 ... 1.7E-01 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 271-267-0 ... 3.4E-01 | 271-635-0 ... 6.2E-01 |
| 272-186-3 ... 8.9E-01 | 273-271-8 ... 9.9E-01 |
| 289-220-8 ... 8.9E-01 | 295-279-0 ... 3.2E-01 |
| 295-433-7 ... 8.7E-01 | 297-401-8 ... 9.1E-01 |

### Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

|  |   |
|--|---|
| <b>Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko</b> |   |
| <b>Ocena narażenia (środowisko):</b>                                       | Metoda blokowa dla węglowodorów (Petrorsk)  |
| <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> | <p>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.</p>  |
| <b>Zdrowie</b>    | <p>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.</p> <p>Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla działania kancerogennego.<br/>Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla efektów wdychania.<br/>Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry.</p> <p>Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.</p> |



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

Zawodowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Definicja produktu | Mieszanina             |
| Kod                | SPL2404                |
| Nazwa produktu     | Benzyna bezołowiowa 95 |

### Dział 1: Tytuł

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Krótką nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Specjalistyczny  |
| Spis deskryptorów                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Zastosowanie w paliwach - Zawodowy (Benzen 0-1%)<br><b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC09a, ERC09b<br><b>Określona kategoria uwalniania do środowiska:</b> ESVOC SpERC 9.12b.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.<br>Dotyczy stosowania jako paliwo (lub dodatek do paliwa) i także dotyczy działań związanych z przemieszczaniem, stosowaniem, konserwacją urządzeń oraz postępowanie 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:  | Ciśnienie płynu, pary > 10 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym   |
| Stężenie substancji w produkcie:                          | Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%. (o ile nie podano inaczej)<br>Dotyczy stężeń aż do <1% Benzen. |
| Stosowane ilości:   | Nie dotyczy.  |
| Czas trwania i częstość zastosowania:                     | Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej)  |
| Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze: | Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP. Dotyczy stosowania w temperaturze otoczenia. (o ile nie podano inaczej)       |

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

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Zapewniać, aby był unikany bezpośredni kontakt ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. Bezwzględnie usuwać rozlewy. Natychmiast zmyć wszelkie zanieczyszczenia na skórze. Bardziej szczegółowe specyfikacje znajdują się w rozdziale 8. Karty charakterystyki.

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; bezwzględnie sprzątać uwolnienia i bezpiecznie utylizować odpady.

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

**Benzyna bezołowiowa 95**

**Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Specjalistyczny**

40/48



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

Środki ogólne (Palność) (Temperatura zapłonu:  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ): Środki kontroli ryzyka związanego z właściwościami fizykochemicznymi opisano w części głównej, punkt 7 i/lub 8 SDS.

Środki ogólne (Zagrożenie spowodowane aspiracją) (Lepkość kinematyczna w  $40^{\circ}\text{C}$  (cSt):  $\leq 20.5$ ): Nie połykać. W przypadku połknięcia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

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

Przemieszczanie beczek/wsadu, Przystosowane zaplecze: 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.

Ogólne narażenia (systemy zamknięte):

Zastosowanie paliw, Systemy zamknięte: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Dotyczy zużycia aż do 4.0 godz./dzień. Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Dodatkowe porady dotyczące najlepszych praktyk. Wymogi przewidziane paragrafem 37(4) przepisów REACH nie mają zastosowania. Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Bezzwłocznie usuwać rozlewy.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## 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>Czas trwania i częstość zastosowania:</b>   | Ciągłe uwalnianie   |
| <b>Dni emisji</b>  | 365 dni w roku  |
| <b>Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:</b>   |   |
| <b>Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania</b>  | 10  |
| <b>Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej</b>  | 100   |
| <b>Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:</b>  | 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>             | Numer WE 265-086-6, 271-635-0, 272-186-3, 289-220-8:<br>Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe). Nie wymagane jest oczyszczanie ścieków.<br><br>wartość typowa:<br>Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez wodę słodką. Nie wymagane jest oczyszczanie ścieków. |
| <b>Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca</b>  | Nie dotyczy.  |
| <b>Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca</b>                                 | $\geq 0\%$  |
| <b>Jeżeli zrzut jest przeprowadzany do komunalnej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić wymaganą wydajność oczyszczania ścieków na miejscu na poziomie</b> | $\geq 0\%$  |
| <b>Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:</b>   | Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam należy spalić, ograniczyć lub poddać procesowi odzyskiwania surowców. Nie dotyczy, jako że nie ma uwolnienia do ścieków.  |

**Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków:**

**Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków**

| Numer WE ... %     | Numer WE ... %     |
|--------------------|--------------------|
| 265-042-6 ... 95.7 | 265-046-8 ... 97.1 |
| 265-055-7 ... 95.0 | 265-056-2 ... 95.8 |
| 265-065-1 ... 94.9 | 265-070-9 ... 94.9 |
| 265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2 |
| 265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6 |
| 265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8 |
| 272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4 |
| 289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1 |
| 295-433-7 ... 95.3 | 297-401-8 ... 95.1 |

**Łączna wydajność usuwania ze ścieków po zastosowaniu RMM na miejscu i na zewnątrz (komunalna oczyszczalnia ścieków)**

| Numer WE ... %     | Numer WE ... %     |
|--------------------|--------------------|
| 265-042-6 ... 95.7 | 265-046-8 ... 97.1 |
| 265-055-7 ... 95.0 | 265-056-2 ... 95.8 |
| 265-065-1 ... 94.9 | 265-070-9 ... 94.9 |
| 265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2 |
| 265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6 |
| 265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8 |
| 272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4 |
| 289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1 |
| 295-433-7 ... 95.3 | 297-401-8 ... 95.1 |

**Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{\text{Safe}}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków**

| Numer WE ... kg/dzień | Numer WE ... kg/dzień |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-042-6 ... 1.0E+04 | 265-046-8 ... 2.5E+04 |
| 265-055-7 ... 2.7E+04 | 265-056-2 ... 1.0E+04 |
| 265-065-1 ... 9.2E+03 | 265-070-9 ... 2.7E+04 |
| 265-073-5 ... 8.0E+02 | 265-085-0 ... 6.3E+03 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-086-6 ... 6.0E+02 | 265-089-2 ... 1.5E+04 |
| 265-150-3 ... 1.5E+02 | 265-178-6 ... 5.2E+04 |
| 265-192-2 ... 1.3E+04 | 270-690-8 ... 3.8E+02 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 271-267-0 ... 3.0E+04 | 271-635-0 ... 3.4E+04 |
| 272-186-3 ... 4.8E+04 | 273-271-8 ... 1.7E+04 |
| 289-220-8 ... 3.3E+04 | 295-279-0 ... 1.3E+04 |
| 295-433-7 ... 3.3E+04 | 297-401-8 ... 9.1E+03 |

**Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków**

2000 (m<sup>3</sup>/d)

**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. Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**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:**

| Numer WE ... Wartość  | Numer WE ... Wartość  |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-042-6 ... 3.6E-03 | 265-046-8 ... 9.9E-04 |
| 265-055-7 ... 2.1E-04 | 265-056-2 ... 4.6E-04 |
| 265-065-1 ... 5.5E-04 | 265-070-9 ... 3.8E-04 |
| 265-073-5 ... 7.2E-04 | 265-085-0 ... 6.7E-05 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-086-6 ... 8.0E-04 | 265-089-2 ... 4.0E-04 |
| 265-150-3 ... 6.2E-04 | 265-178-6 ... 1.4E-03 |
| 265-192-2 ... 3.7E-04 | 270-690-8 ... 2.1E-04 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 271-267-0 ... 2.6E-04 | 271-635-0 ... 7.3E-05 |
| 272-186-3 ... 8.7E-04 | 273-271-8 ... 2.0E-03 |
| 289-220-8 ... 3.6E-02 | 295-279-0 ... 1.9E-05 |
| 295-433-7 ... 4.1E-04 | 297-401-8 ... 2.7E-04 |

**RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:**

| Numer WE ... Wartość  | Numer WE ... Wartość  |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-042-6 ... 3.6E-03 | 265-046-8 ... 9.9E-04 |
| 265-055-7 ... 2.1E-04 | 265-056-2 ... 4.6E-04 |
| 265-065-1 ... 5.5E-04 | 265-070-9 ... 3.8E-04 |
| 265-073-5 ... 7.2E-04 | 265-085-0 ... 6.7E-05 |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 265-086-6 ... 8.0E-04 | 265-089-2 ... 4.0E-04 |
| 265-150-3 ... 6.2E-04 | 265-178-6 ... 1.4E-03 |

265-192-2 ... 3.7E-04 | 270-690-8 ... 2.1E-04

271-267-0 ... 2.6E-04 | 271-635-0 ... 7.3E-05

272-186-3 ... 8.7E-04 | 273-271-8 ... 2.0E-03

289-220-8 ... 3.6E-02 | 295-279-0 ... 1.9E-05

295-433-7 ... 4.1E-04 | 297-401-8 ... 2.7E-04

### Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

#### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko

**Ocena narażenia (środowisko):** Metoda blokowa dla węglowodorów (Petrorisk)

#### Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy

**Ocena narażenia (człowiek):** Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

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

#### Środowisko

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

#### Zdrowie

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 działania kancerogennego.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla efektów wdychania.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry.

Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.



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

Przemysłowy

### Identyfikacja substancji lub mieszaniny

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Definicja produktu | Mieszanina             |
| Kod                | SPL2404                |
| Nazwa produktu     | Benzyna bezołowiowa 95 |

### Dział 1: Tytuł

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Krótką nazwa scenariusza narażenia | Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Przemysłowy  |
| Spis deskryptorów                  | <b>Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:</b> Zastosowanie w paliwach - Przemysłowy (Benzen 0-1%)<br><b>Kategoria procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28<br><b>Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania:</b> Nie.<br><b>Kategoria uwalniania do środowiska:</b> ERC07<br><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.<br>Dotyczy stosowania jako paliwo (lub dodatek do paliwa) i także dotyczy działań związanych z przemieszczaniem, stosowaniem, konserwacją urządzeń oraz postępowanie 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:   | Ciśnienie płynu, pary > 10 kPa przy temperaturze i ciśnieniu standardowym   |
| Stężenie substancji w produkcie:                           | Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%. (o ile nie podano inaczej)<br>Dotyczy stężeń aż do <1% Benzen. |
| Stosowane ilości:  | Nie dotyczy.  |
| Czas trwania i częstość zastosowania:                      | Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie podano inaczej)  |
| Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka: | Nie dotyczy.  |
| Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze:  | Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Dotyczy stosowania w temperaturze otoczenia. (o ile nie podano inaczej)        |

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

Ogólne środki zaradcze (substancje drażniące): Zapewniać, aby był unikany bezpośredni kontakt ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. Bezwzględnie usuwać rozlewy. Natychmiast zmyć wszelkie zanieczyszczenia na skórze. Bardziej szczegółowe specyfikacje znajdują się w rozdziale 8. Karty charakterystyki.

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; bezwzględnie sprzątać uwolnienia i bezpiecznie utylizować odpady.

**Benzyna bezołowiowa 95**

**Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Przemysłowy**

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.

Środki ogólne (Palność) (Temperatura zapłonu:  $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ): Środki kontroli ryzyka związanego z właściwościami fizykochemicznymi opisano w części głównej, punkt 7 i/lub 8 SDS.

Środki ogólne (Zagrożenie spowodowane aspiracją) (Lepkość kinematyczna w  $40^{\circ}\text{C}$  (cSt):  $\leq 20.5$ ): Nie połykać. W przypadku połknięcia, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

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

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

Ogólne narażenia (systemy zamknięte): Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym. Pobierać próbki w układzie zamkniętej pętli lub innym, aby unikać narażenia.

Zastosowanie w paliwach Systemy zamknięte: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę). Odsączyć i przepłukać układ przed otwarciem urządzenia lub przystąpieniem do konserwacji. Dodatkowe porady dotyczące najlepszych praktyk. Wymogi przewidziane paragrafem 37(4) przepisów REACH nie mają zastosowania. Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Bezzwłocznie usuwać rozlewy.

Przechowywanie: Przechowywać substancję w układzie zamkniętym.

## Dział 2.2: Kontrola narażenia środowiskowego

### Charakterystyka produktu:

Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa

### Czas trwania i częstość zastosowania:

Ciągłe uwalnianie

#### Dni emisji

| Numer WE ... dni w roku | Numer WE ... dni w roku |
|-------------------------|-------------------------|
| 265-041-0 ... 300       | 265-042-6 ... 300       |
| 265-046-8 ... 300       | 265-055-7 ... 300       |
| 265-056-2 ... 300       | 265-065-1 ... 300       |
| 265-070-9 ... 300       | 265-071-4 ... 100       |
| 265-073-5 ... 100       | 265-085-0 ... 20        |
| 265-086-6 ... 20        | 265-089-2 ... 100       |
| 265-150-3 ... 20        | 265-178-6 ... 300       |
| 265-192-2 ... 300       | 270-690-8 ... 20        |
| 271-267-0 ... 300       | 271-635-0 ... 100       |
| 272-186-3 ... 300       | 273-271-8 ... 300       |
| 289-220-8 ... 300       | 295-279-0 ... 20        |
| 297-401-8 ... 300       |                         |

### Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka:

Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania

10

Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej

100

Fracja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)

wartość typowa: 5.0E-02

Numer WE ... Wartość  
265-042-6 ... 4.0E-02  
289-220-8 ... 9.0E-03

Fracja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM)

0

Fracja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM))

1.0E-05

**Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu:**

**Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby:**

Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.

Numer WE  
265-041-0 | 265-046-8  
265-055-7 | 265-056-2  
265-065-1 | 265-070-9  
265-071-4 | 265-073-5

265-089-2 | 265-192-2  
270-690-8 | 271-267-0  
271-635-0 | 272-186-3  
273-271-8 | 297-401-8  
Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe). Nie wymagane jest oczyszczanie ścieków.

Numer WE 265-042-6, 265-178-6, 289-220-8:  
Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez ludzi poprzez pośrednie narażenie (głównie narażenie przez drogi oddechowe). Jeżeli zrzut jest przeprowadzany do komunalnej oczyszczalni ścieków, nie jest konieczne oczyszczanie ścieków na miejscu.

Numer WE: 265-085-0, 265-086-6, 265-150-3, 295-279-0  
Zagrożenie narażeniem środowiskowym jest powodowane przez osady słodkowodne. Nie wymagane jest oczyszczanie ścieków.

**Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca**

**Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynosząca**

95 %

wartość typowa: 0 %

Numer WE ... %  
265-042-6 ... 27.0  
265-178-6 ... 10.4  
289-220-8 ... 79.7

≥ 0%

**Jeżeli zrzut jest przeprowadzany do komunalnej oczyszczalni ścieków, należy zapewnić wymaganą wydajność oczyszczania ścieków na miejscu na poziomie**

**Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu:**

Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Szlam należy spalić, ograniczyć lub poddać procesowi odzyskiwania surowców.

**Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków:**

Nie dotyczy, jako że nie ma uwolnienia do ścieków.

**Szacunkowy stopień usuwania ze ścieków w zakładowej oczyszczalni ścieków**

| Numer WE ... %     | Numer WE ... %     |
|--------------------|--------------------|
| 265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7 |
| 265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0 |
| 265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9 |
| 265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1 |
| 265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2 |
| 265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6 |
| 265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8 |
| 272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4 |
| 289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1 |
| 297-401-8 ... 95.1 |                    |

**Łączna wydajność usuwania ze ścieków po zastosowaniu RMM na miejscu i na zewnątrz (komunalna oczyszczalnia ścieków)**

| Numer WE ... %     | Numer WE ... %     |
|--------------------|--------------------|
| 265-041-0 ... 95.3 | 265-042-6 ... 95.7 |
| 265-046-8 ... 97.1 | 265-055-7 ... 95.0 |
| 265-056-2 ... 95.8 | 265-065-1 ... 94.9 |
| 265-070-9 ... 94.9 | 265-071-4 ... 95.3 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 265-073-5 ... 97.1 | 265-085-0 ... 96.1 |
| 265-086-6 ... 96.6 | 265-089-2 ... 95.2 |
| 265-150-3 ... 95.1 | 265-178-6 ... 96.6 |
| 265-192-2 ... 96.5 | 270-690-8 ... 96.2 |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 271-267-0 ... 97.0 | 271-635-0 ... 94.8 |
| 272-186-3 ... 95.2 | 273-271-8 ... 95.4 |

289-220-8 ... 95.5 | 295-279-0 ... 95.1  
297-401-8 ... 95.1 |

**Maksymalny dopuszczalny tonaż ( $M_{Safe}$ ) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków**

Numer WE ... kg/dzień | Numer WE ... kg/dzień  
265-041-0 ... 7.0E+05 | 265-042-6 ... 8.8E+05  
265-046-8 ... 7.0E+05 | 265-055-7 ... 7.0E+05  
265-056-2 ... 7.0E+05 | 265-065-1 ... 7.0E+05  
265-070-9 ... 7.0E+05 | 265-071-4 ... 2.1E+06

265-073-5 ... 2.0E+06 | 265-085-0 ... 1.0E+07  
265-086-6 ... 9.6E+06 | 265-089-2 ... 2.1E+06  
265-150-3 ... 9.2E+06 | 265-178-6 ... 7.0E+05  
265-192-2 ... 7.0E+05 | 270-690-8 ... 1.0E+07

271-267-0 ... 7.0E+05 | 271-635-0 ... 2.1E+06  
272-186-3 ... 7.0E+05 | 273-271-8 ... 7.0E+05  
289-220-8 ... 3.8E+06 | 295-279-0 ... 8.7E+06  
297-401-8 ... 7.0E+05 |

2000 (m<sup>3</sup>/d)

**Zakładany przepływ przez zakładową oczyszczalnię ścieków**

**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. Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

**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:**

Numer WE ... Wartość | Numer WE ... Wartość  
265-041-0 ... 7.7E-02 | 265-042-6 ... 9.0E-01  
265-046-8 ... 1.7E-01 | 265-055-7 ... 9.3E-02  
265-056-2 ... 2.0E-01 | 265-065-1 ... 4.5E-02  
265-070-9 ... 1.3E-01 | 265-071-4 ... 8.0E-03

265-073-5 ... 1.2E-02 | 265-085-0 ... 3.8E-03  
265-086-6 ... 3.8E-03 | 265-089-2 ... 2.2E-02  
265-150-3 ... 3.7E-03 | 265-178-6 ... 7.4E-01  
265-192-2 ... 3.9E-02 | 270-690-8 ... 3.1E-03

271-267-0 ... 5.8E-02 | 271-635-0 ... 2.1E-02  
272-186-3 ... 3.3E-01 | 273-271-8 ... 9.4E-01  
289-220-8 ... 8.6E-01 | 295-279-0 ... 3.3E-03  
297-401-8 ... 4.3E-02 |

**RCR – Przeprowadzona dla środowiska wodnego:**

Numer WE ... Wartość | Numer WE ... Wartość  
265-041-0 ... 4.4E-03 | 265-042-6 ... 5.8E-02  
265-046-8 ... 6.6E-03 | 265-055-7 ... 1.2E-02  
265-056-2 ... 1.1E-02 | 265-065-1 ... 1.5E-03  
265-070-9 ... 6.2E-03 | 265-071-4 ... 1.8E-03

265-073-5 ... 4.1E-03 | 265-085-0 ... 3.9E-03  
265-086-6 ... 4.2E-03 | 265-089-2 ... 3.3E-03  
265-150-3 ... 4.3E-03 | 265-178-6 ... 3.8E-02  
265-192-2 ... 2.0E-03 | 270-690-8 ... 2.0E-03

271-267-0 ... 8.9E-03 | 271-635-0 ... 1.9E-03  
272-186-3 ... 2.2E-02 | 273-271-8 ... 3.3E-02  
289-220-8 ... 2.2E-01 | 295-279-0 ... 4.0E-03  
297-401-8 ... 3.4E-03 |

**Dział 3: Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko**

**Ocena narażenia (środowisko):** Metoda blokowa dla węglowodorów (Petronisk)

**Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy**

**Ocena narażenia (człowiek):** Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

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

**Benzyna bezołowiowa 95**

**Zastosowanie w paliwach (Niskowrząca frakcja benzynowa) - Przemysłowy**

## Środowisko

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

## Zdrowie

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

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla działania kancerogennego.

Dostępne dane dotyczące zagrożeń nie pozwalają na określenie wartości DNEL dla efektów wdychania.

Dostępne dane o zagrożeniach nie pozwalają na określenie DNEL dla podrażnienia skóry.

Środki zarządzania ryzykiem oparte są na jakościowej charakterystyce ryzyka.