

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3  
Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

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

## 1.1 Identyfikator produktu

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Identyfikacja substancji  | <b>Benzen</b>                |
| Numer rejestracji (REACH) | informacja nie jest dostępna |
| Numer CAS                 | 1076-43-3                    |

## 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania | zastosowanie ogólne |
|--------------------------------------|---------------------|

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                                                    |                                                                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Szwajcaria | Telefon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com<br>Strona www: https://www.zeochem.com |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.4 Numer telefonu alarmowego

| Ośrodek zatruć    |                                      |                                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Państwo           | Nazwa                                | Telefon                             |
| Stany Zjednoczone | CHEMTREC USA                         | +1 800 424 9300 - 24h/7d            |
| Szwajcaria        | Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse | +41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

| Sekcja | Klasa zagrożenia                                                      | Kategoria | Klasa i kategoria zagrożenia | Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------------|
| 2.6    | substancja ciekła łatwopalna                                          | 2         | Flam. Liq. 2                 | H225                               |
| 3.2    | działanie żrące/podrażniające na skórę                                | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                               |
| 3.3    | poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy                  | 2         | Eye Irrit. 2                 | H319                               |
| 3.5    | działanie mutagenne na komórki rozrodcze                              | 1B        | Muta. 1B                     | H340                               |
| 3.6    | rakotwórczość                                                         | 1A        | Carc. 1A                     | H350                               |
| 3.9    | działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane        | 1         | STOT RE 1                    | H372                               |
| 3.10   | zagrożenie spowodowane aspiracją                                      | 1         | Asp. Tox. 1                  | H304                               |
| 4.1C   | stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                               |

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

## właściwościami fizykochemicznymi

Można spodziewać się opóźnionych lub natychmiastowych skutków po krótko lub długotrwałym narażeniu. Produkt jest palny i może zapalić się od potencjalnych źródeł zapłonu. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie cieków wodnych.

## 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

- Hasło  
ostrzegawcze

niebezpieczeństwo

## 2.2.1.2 Piktogramy

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS02, GHS07,<br>GHS08 |  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia |                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H225                                | wysoce łatwopalna ciecz i pary                                             |
| H304                                | połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią       |
| H315                                | działa drażniąco na skórę                                                  |
| H319                                | działa drażniąco na oczy                                                   |
| H340                                | może powodować wady genetyczne                                             |
| H350                                | może powodować raka                                                        |
| H372                                | powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie |
| H412                                | działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki         |

| Zwroty wskazujące środki ostrożności |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201                                 | przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności                                                                   |
| P210                                 | przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić |
| P260                                 | nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy                                                                            |
| P280                                 | stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu                                            |
| P301+P310                            | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem                                                 |
| P308+P313                            | w przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza                                            |
| P331                                 | NIE wywoływać wymiotów                                                                                                           |
| P370+P378                            | w przypadku pożaru: Użyć piasku, dwutlenku węgla lub gaśnicy proszkowej do gaszenia                                              |
| P403+P235                            | przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu                                                      |

## 2.3 Inne zagrożenia

## Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3  
Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.1 Substancje

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Nazwa substancji  | benzen                        |
| Identyfikatory    |                               |
| Nr. CAS           | 1076-43-3                     |
| Nr. WE            | 214-061-8                     |
| Wzór cząsteczkowy | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |
| Masa cząsteczkowa | 78,11 g/mol                   |

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## Uwagi ogólne

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. Poszkodowanego utrzymywać pod przykryciem, w cieple. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie.

## Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem. Zapewnić dostęp do świeżego powietrza.

## Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem.

## Po kontakcie z oczami

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. Spłukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 10 minut, utrzymując otwarte powieki.

## Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy i skutki dotychczas nie są znane.

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

żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

## Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda, Piana odporna na alkohol, BC-proszek, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

## Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku niedostatecznej wentylacji i/lub podczas stosowania, mogą tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszaniny para-powietrze. Pary rozpuszczalników są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłożem. Miejsca,

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Nie pozwalać na odpływ wody gaśniczej do kanalizacji i cieków wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

## 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

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować. Poinformować właściwą instytucję, jeśli substancja została wprowadzona do wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

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

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Wycierać za pomocą materiału sorpcyjnego (np. szmata, fliz). Zebrać wyciek: trociny, diatomit, piasek, spoiwo uniwersalne

Właściwe metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Użycie materiału sorpcyjnego.

Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia

Przechowywać w suchym miejscu.

- Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Unikanie źródła zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Ze względu na niebezpieczeństwo wybuchu, zapobiegać wyciekom par do piwnic, kanałów i rowów. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetlniowego/przeciwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

- Szczegółowe notatki/informacje

Miejsca, które nie są wentylowane np. obszary natlenione poniżej poziomu obszaru gruntu takie jak przewody i wały

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

są szczególnie narażone na obecność substancji lub mieszanin łatwopalnych. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

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

### Zarządzanie ryzykiem w zakresie

#### - Atmosfery wybuchowe

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym. Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

#### - Zagrożenia związane z palnością

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym.

#### - Wymagania dotyczące wentylacji

Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

#### - Odpowiednio zaprojektowane pomieszczenia lub zbiorniki przeznaczone do magazynowania

#### - Temperatura składowania

Zalecana temperatura składowania: 6 – 15 °C  
6 °C

#### - Zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

## 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ogólne przepisy: zob. sekcja 16.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy) |                |         |               |                  |                    |             |               |            |              |           |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------------|------------------|--------------------|-------------|---------------|------------|--------------|-----------|--------------|
| Państwo                                                                                         | Nazwa czynnika | Nr. CAS | Identyfikator | NDS 8godz. [ppm] | NDS 8godz. [mg/m³] | NDSch [ppm] | NDSch [mg/m³] | NDSP [ppm] | NDSP [mg/m³] | Adnotacja | Źródło       |
| EU                                                                                              | benzen         | 71-43-2 | IOELV         | 1                | 3,25               |             |               |            |              | H         | 2022/431/UE  |
| PL                                                                                              | benzen         | 71-43-2 | NDS           |                  | 1,6                |             |               |            |              | H         | Dz.U. - 2021 |

#### Adnotacja

H wchłaniany przez skórę

NDS 8godz. średnia ważona czasu (dopuszczalne długotrwałe narażenie): mierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSch dopuszczalna wartość krótkotrwałego narażenia: wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu (jeżeli nie postanowiono inaczej)

NDSP najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe to jest wartości dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3  
Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

### Adnotacja

miejsca

### Wartości dla środowiska

| Istotne PNEC i inne poziomy progowe |                |                  |                                       |                                        |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Parametr docelowy                   | Poziom progowy | Organizm         | Kompartyment środowiska               | Czas narażenia                         |
| PNEC                                | 80 µg/l        | organizmy wodne  | woda słodka                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 8 µg/l         | organizmy wodne  | woda morska                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 39 mg/l        | organizmy wodne  | instalacja oczyszczania ścieków (STP) | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 1,36 mg/kg     | organizmy wodne  | osad słodkowodny                      | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,136 mg/kg    | organizmy wodne  | osad morski                           | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |
| PNEC                                | 0,225 mg/kg    | organizmy lądowe | gleba                                 | krótkoterminowe (pojedynczy przypadek) |

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry

- Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzemakalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic oczyścić je przed zdjęciem i dobrze je wywietrzyć. Do szczególnych celów, zaleca się sprawdzenie odporności na chemikalia rękawic ochronnych wymienionych powyżej oraz dostawcy tych rękawic.

- Rodzaj materiału

Nitryl

IIR: kauczuk izobutenowo-izoprenowy (butylowy)

- Czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

>30 minut (poziom przenikania: 2)

- Inne środki ochrony

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne). Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3  
Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

## SEKcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                                                                    |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Stan fizyczny                                                                      | ciekły                                    |
| Kolor                                                                              | nie określone                             |
| Zapach                                                                             | charakterystyczny                         |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | 5,49 °C przy 1.013 hPa                    |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 80,1 °C przy 1.014 hPa                    |
| Palność materiałów                                                                 | ciecz łatwopalna zgodnie z kryteriami GHS |
| Dolna i górna granica wybuchowości                                                 | 1,2 vol% - 7,8 vol%                       |
| Temperatura zapłonu                                                                | -11 °C przy 1.014 hPa (tygiel zamknięty)  |
| Temperatura samozapłonu                                                            | 498 °C przy 1.014 hPa (ECHA)              |
| Temperatura rozkładu                                                               | nie istotne                               |
| wartość pH                                                                         | nie określone                             |
| Lepkość kinematyczna                                                               | nie określone                             |
| Rozpuszczalność(-ci)                                                               | nie określone                             |

## Współczynnik podziału

|                                                                  |                                    |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | 2,13 (wartość pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| Prężność par | 9,4 kPa przy 20 °C |
|--------------|--------------------|

## Gęstość lub gęstość względna

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Gęstość               | 0,95 g/cm <sup>3</sup> przy 20 °C                |
| Względna gęstość pary | informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Charakterystyka cząsteczek | nie istotne (ciekły) |
|----------------------------|----------------------|

## 9.2 Inne informacje

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3  
Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

|                                                 |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego | nie ma dodatkowych informacji                                            |
| Inne właściwości bezpieczeństwa                 |                                                                          |
| Klasa temperatury (UE, wg ATEX)                 | T1 (maksymalna dopuszczalna temperatura powierzchni wyposażenia: 450 °C) |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Biorąc pod uwagę niezgodności: zob. poniżej "Warunki, których należy unikać" i "Materiały niezgodne". To jest reaktywna substancja. Mieszanina zawiera reaktywną(-e) substancję(-e). Ryzyko zapalenia.

Po podgrzaniu:

Ryzyko zapalenia

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Zob. poniżej "Warunki, których należy unikać".

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Wskazówki dotyczące zapobiegania pożarowi lub wybuchowi

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wyłania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry.

GHS Organizacji Narodów Zjednoczonych, załącznik 4: Może działać szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Może powodować wady genetyczne.

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

### Rakotwórczość

Może powodować raka.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie ma dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Biodegradacja

Substancja łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| n-oktanol/woda (log KOW) | 2,13 (wartość pH: 7, 25 °C) (ECHA) |
| BCF                      | 13 (ECHA)                          |

### 12.4 Mobilność w glebie

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Stała prawa Henry'ego | 542 Pa m <sup>3</sup> /mol przy 25 °C |
|-----------------------|---------------------------------------|

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Przetwarzanie odpadów - istotne informacje

Odzysk/regeneracja rozpuszczalników.

#### Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

### Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

### Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

## SEKcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1114 |
| Kodeks IMDG | UN 1114 |
| ICAO-TI     | UN 1114 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | BENZEN  |
| Kodeks IMDG | BENZENE |
| ICAO-TI     | Benzene |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| Kodeks IMDG | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

### 14.4 Grupa pakowania

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| Kodeks IMDG | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

### Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

#### Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - Informacje dodatkowe

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Kod klasyfikacji              | F1 |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3  |

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3  
Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025



|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Ilości wyłączone (EQ)                | E2  |
| Ilości ograniczone (LQ)              | 1 L |
| Kategoria transportowa (KT)          | 2   |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | D/E |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia        | 33  |

### Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Zanieczyszczenie morza        | - |
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Przepisy szczególne (PS) | -        |
| Ilości wyłączone (EQ)    | E2       |
| Ilości ograniczone (LQ)  | 1 L      |
| EmS                      | F-E, S-D |
| Kategoria pakowania      | B        |

### Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nalepka(-i) niebezpieczeństwa | 3 |
|-------------------------------|---|



|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Ilości wyłączone (EQ)   | E2  |
| Ilości ograniczone (LQ) | 1 L |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

| Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII) |                                                                                     |         |     |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| Nazwa substancji                                                  | Nazwy wg. Wykazu                                                                    | Nr. CAS | Nr. |
| benzen                                                            | benzen                                                                              | 71-43-2 | 5   |
| benzen                                                            | benzen                                                                              | 71-43-2 | 72  |
| benzen                                                            | ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE |         | 3   |

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

Aktualizacja: 12.06.2025

## Substancje niebezpieczne z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)

| Nazwa substancji | Nazwy wg. Wykazu                                                        | Nr. CAS | Nr. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| benzen           | rakotwórcze                                                             |         | 28  |
| benzen           | działający mutagenie na komórki rozrodcze                               |         | 29  |
| benzen           | łatwopalne / piroforyczny                                               |         | 40  |
| benzen           | substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego |         | 75  |

## Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

nie wymieniony

## Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS)

nie wymieniony

## Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

## Rejestry uwalniania i transferu zanieczyszczeń (PRTR)

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Uwagi | Wartość progowa dla uwolnień do powietrza (kg/rok) |
|------------------|---------|-------|----------------------------------------------------|
| benzen           | 71-43-2 | (11)  | 1 000                                              |

## Legenda

(11) Pojedyncze zanieczyszczenia mają być zgłaszane, jeśli próg dla BTEX (sumaryczny parametr dla benzenu, toluenu, etylobenzenu, ksylenów) zostanie przekroczony

## Dyrektywa wodna (WFD)

## Lista zanieczyszczeń (WFD)

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Wymieniona w | Uwagi |
|------------------|---------|--------------|-------|
| benzen           | 71-43-2 | b)           |       |
| benzen           | 71-43-2 | c)           |       |
| benzen           |         | a)           |       |

## Legenda

- a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń  
b) Wykaz substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej  
c) Środowiskowe normy jakości dla substancji priorytetowych i niektórych innych substancji zanieczyszczających

## Rozporządzenie dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Chemikalia podlegające procedurze międzynarodowej zgody po uprzednim poinformowaniu (PIC) ("procedura PIC").

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Kategoria / podkategoria | Ograniczenie zastosowania |
|------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| benzen           | 71-43-2 | i(2)                     | sr                        |

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Aktualizacja: 12.06.2025

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

| Nazwa substancji | Nr. CAS | Kategoria / podkategoria | Ograniczenie zastosowania |
|------------------|---------|--------------------------|---------------------------|
| benzen           |         | i(2)                     | sr                        |

Legenda

i(2) Podkategoria: i(2) - przemysłowe chemikalia do ogólnego zastosowania

sr Ograniczenie zastosowania: surowe ograniczenie (dla jednej lub więcej przedmiotowych podkategorii) zgodnie z prawodawstwem Unii

**Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)**

nie wymieniony

**Wykazy krajowe**

| Państwo | Spis       | Status                              |
|---------|------------|-------------------------------------|
| EU      | REACH Reg. | substancja jest wymieniona          |
| US      | TSCA       | substancja jest wymieniona (ACTIVE) |

Legenda

REACH Reg. REACH zarejestrowane substancje

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)**

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                                                  | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                                                                                                                            | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1.3    | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:<br>Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Szwajcaria<br><br>Telefon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com / info@zeochem.ch<br>Strona www: https://www.zeochem.com | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:<br>Zeochem AG<br>Joweid 5, CH-8630 Rüti<br>Szwajcaria<br><br>Telefon: +41 44 922 93 93<br>e-Mail: info@zeochem.com<br>Strona www: https://www.zeochem.com | tak                        |
| 1.4    |                                                                                                                                                                                                                            | Ośrodek zatruć:<br>zmiana na liście (tabela)                                                                                                                                                             | tak                        |
| 2.3    | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ .                                                            | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:<br>Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ .                                          | tak                        |
| 8.1    |                                                                                                                                                                                                                            | Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy):<br>zmiana na liście (tabela)                                                                            | tak                        |
| 12.6   | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:                                                                                                                                                                | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:                                                                                                                                              | tak                        |

## Karta charakterystyki

## benzen

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer wersji: GHS 7.3

Aktualizacja: 12.06.2025

Zastępuje wersję z: 23.05.2023 (GHS 6)

| Sekcja | Były wpis (tekst/wartość)                                                                        | Aktualny wpis (tekst/wartość)                                                                    | Istotne dla bezpieczeństwa |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|        | Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . | Nie zawiera substancji zaburzającej funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$ . |                            |

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

## Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

| Kod  | Tekst                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                             |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.       |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.                                                  |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.                                                   |
| H340 | Może powodować wady genetyczne.                                             |
| H350 | Może powodować raka.                                                        |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |

## Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego.