

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 1 z 14

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457861-32-XXXX  
Nr CAS: 100-42-5  
Nr Index: 601-026-00-0  
Nr WE: 202-851-5

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne  
Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miejscowość: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

**Dane dostawcy lub producenta**

Nazwa firmy: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miejscowość: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Osoba do kontaktu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 2 z 14

## Informacja uzupełniająca

Brak danych

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

## Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Repr. 2; H361d  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 1; H372  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

## Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P331 NIE wywoływać wymiotów.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 3 z 14

**3.1. Substancje**Wzór chemiczny: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CHCH<sub>2</sub>

Masa cząsteczkowa: 104,15 g/mol

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                       |              |                       | Ilość |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|          | Nr WE                                                                                                                                                                 | Nr Index     | Nr REACH              |       |
|          | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                                                       |              |                       |       |
| 100-42-5 | styren                                                                                                                                                                |              |                       | 100 % |
|          | 202-851-5                                                                                                                                                             | 601-026-00-0 | 01-2119457861-32-XXXX |       |
|          | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412 |              |                       |       |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

| Nr CAS   | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                           | Ilość |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                                  |       |
| 100-42-5 | 202-851-5 | styren                                                                                                                                    | 100 % |
|          |           | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 6000 mg/kg |       |

**Informacja uzupełniająca**

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (0,1 % (w/w)).

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

**W przypadku wdychania**

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Produkt drażniący

Zawroty głowy

Wymioty

Działa odtłuszczająco na skórę.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 4 z 14

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

Brak danych

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Piana

Proszek gaśniczy

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

bez ograniczeń

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ciecze zapalne

Niebezpieczne produkty spalania

Przy podgrzewaniu:

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne).

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Procedury działania na wypadek zagrożenia

Skontaktuj się z specjalistą.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą się osadzać w wysokiej koncentracji przy powierzchni, w zagłębieniach, piwnicach i kanałach.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 5 z 14

Niebezpieczeństwo wybuchu

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****W celu hermetyzacji**

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

**Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

**Inne informacje**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Stosować środki ochrony osobistej. Stosować wyciąg (laboratorium).

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

**Informacja uzupełniająca**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

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

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

przepisy danego kraju

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 6 z 14

Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

temperatura magazynowania &lt; +20°C

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

Chemikalia laboratoryjne

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 100-42-5 | Styren          | 50                |                     | NDS (8 h)      |        |
|          |                 | 100               |                     | NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna |                 |             |                            |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    |                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                    |
| 100-42-5                    | styren          |                 |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 85 mg/m <sup>3</sup>       |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 289 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 306 mg/m <sup>3</sup>      |
| Pracownik DNEL, długotrwałe |                 | skórny          | systemiczny | 406 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 10,2 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 174,25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 182,75 mg/m <sup>3</sup>   |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | skórny          | systemiczny | 343 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe |                 | doustny         | systemiczny | 2,1 mg/kg<br>m.c./dziennie |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna |             |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość     |
| 100-42-5                                    | styren          |             |
| Woda słodka                                 |                 | 0,028 mg/l  |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                 | 0,04 mg/l   |
| Woda morska                                 |                 | 0,014 mg/l  |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 0,614 mg/kg |
| Osad morski                                 |                 | 0,307 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 5 mg/l      |
| Gleba                                       |                 | 0,2 mg/kg   |

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 7 z 14

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

## Ochrona oczu lub twarzy

gogle ochronne

Maska ochronna twarzy (przyłbica)

## Ochrona rąk

Odpowiednimi przykładami są rękawice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) z następującą specyfikacją (badanie zgodnie z EN 374):

Nazwa handlowa/oznaczenie: KCL 890 Vitoject®

Odpowiedni materiał: FKM (kauczuk fluorowy) 0,7 mm

Czas nośności przy nieprzerwanym kontakcie: &gt; 480 min

Nazwa handlowa/oznaczenie: KCL 730 Camatril® Velours

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) 0,4 mm

Czas nośności przy sporadycznym kontakcie (natrąskiwanie): &gt; 30 min

Podane wyżej czasy przenikania zostały wyznaczone na podstawie badań przeprowadzonych w laboratorium firmy KCL na próbkach zalecanych typów rękawiczek. Zalecenia te znajdują zastosowanie jedynie do produktów dostarczanych przez nas. W przypadku rozpuszczania lub mieszania z innymi substancjami prosimy o kontakt z producentem rękawiczek spełniających wymagania normy i oznakowania znakiem CE (np: KCL GmbH, D36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Ochrona skóry

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Nosić odzież ognioodporną lub opóźniającą zapalenie.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

## Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: ABEK

Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

## Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów.

Niebezpieczeństwo wybuchu

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                         |                   |        |
|-----------------------------------------|-------------------|--------|
| Stan fizyczny:                          | Ciekły            |        |
| Kolor:                                  | bezbarwny         |        |
| Zapach:                                 | charakterystyczny |        |
| Próg zapachu:                           | Brak danych       |        |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:      |                   | -31 °C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa      |                   | 145 °C |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur |                   |        |
| wrzenia:                                |                   |        |
| Palność materiałów:                     | Brak danych       |        |
| Granice wybuchowości - dolna:           | 1,1 obj. %        |        |
| Granice wybuchowości - górna:           | 8,9 obj. %        |        |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 8 z 14

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura zapłonu:                       | 31 °C                   |
| Temperatura samozapłonu:                   | 490 °C                  |
| Temperatura rozkładu:                      | Brak danych             |
| pH:                                        | Brak danych             |
| Lepkość kinematyczna:                      | Brak danych             |
| Rozpuszczalność w wodzie:<br>(przy 20 °C)  | 0,24 g/l                |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach |                         |
| Brak danych                                |                         |
| Tempo rozpuszczania:                       | Brak danych             |
| Współczynnik podziału<br>n-oktanol/woda:   | log Pow: 2,96           |
| Stabilność dyspersji:                      | Brak danych             |
| Prężność par:<br>(przy 20 °C)              | 6 hPa                   |
| Prężność par:                              | Brak danych             |
| Gęstość (przy 20 °C):                      | 0,906 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna:                          | Brak danych             |
| Gęstość usypowa:                           | Brak danych             |
| Względna gęstość pary:                     | Brak danych             |
| Charakterystyka cząsteczek:                | Brak danych             |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

## Właściwości wybuchowe

Pary są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy podłożu i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

## Kontynuowana palność:

Samoutrzymywalne spalanie

## Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

Brak danych

gazu:

Brak danych

## Właściwości utleniające

Brak danych

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

## Szybkość odparowywania względna:

Brak danych

## Badanie na oddzielenie

Brak danych

## rozpuszczalnika:

## Zawartość rozpuszczalnika:

100%

## Zawartość ciała stałego:

Brak danych

## Temperatura sublimacji:

Brak danych

## Temperatura mięknięcia:

Brak danych

## Punkt pour:

Brak danych

## Lepkość dynamiczna:

0,762 mPa·s

(przy 20 °C)

## Czas wypływu:

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Niebezpieczeństwo polimeryzacji:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 9 z 14

Przy podgrzewaniu:

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcja egzotermiczna z:

Utleniacz, Chlor (Żelazo.)

Niebezpieczeństwo polimeryzacji:

Silny kwas, Nadtlenki, np. nadtlenek wodoru, Tlen

**10.4. Warunki, których należy unikać**

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

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak danych

**Informacje uzupełniające**

Brak danych

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak danych

**Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna          |                   |                 |                                          |                                          |
|----------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Droga narażenia          | Dawka             | Gatunek         | Źródło                                   | Metoda                                   |
| 100-42-5 | styren                   |                   |                 |                                          |                                          |
|          | droga pokarmowa          | LD50 > 6000 mg/kg | hamster, Syrian | Scandinavian Journal of Work, Environmen | Determination of acute toxicity of styre |
|          | skóra                    | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur          | Study report (2005)                      | OECD Guideline 402                       |
|          | droga oddechowa para     | ATE 11 mg/l       |                 |                                          |                                          |
|          | droga oddechowa pył/mgła | ATE 1,5 mg/l      |                 |                                          |                                          |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

**Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert**

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 10 z 14

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. (styren)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (styren)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. (styren)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Brak danych

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca do badań**

Brak danych

**Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

Brak danych

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi.

**Inne informacje**

Brak danych

**Informacja uzupełniająca**

Produkt drażniący

Zawroty głowy

Wymioty

Działa odtłuszczająco na skórę.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 11 z 14

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna                    |                       |           |                                                     |                                           |                    |
|----------|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
|          | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka                 | [h]   [d] | Gatunek                                             | Źródło                                    | Metoda             |
| 100-42-5 | styren                             |                       |           |                                                     |                                           |                    |
|          | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 10 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 203 |
|          | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50 4,9 mg/l        | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and environmental safety 37 | EPA OTS 797.1050   |
|          | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50 4,7 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 202 |
|          | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC mg/l 1,01        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                       | OECD Guideline 211 |
|          | Ostra toksyczność bakterii         | EC50 mg/l ( ) ca. 500 | 0,5 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Institute for Health and Consumer Protec  | OECD Guideline 209 |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

80 %; 20 d

OECD-301D

Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 100-42-5 | styren          | 2,96    |

**BCF**

| Nr CAS   | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek                 | Źródło               |
|----------|-----------------|-----|-------------------------|----------------------|
| 100-42-5 | styren          | 74  | calculated from log Kow | Institute for Health |

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Informacja uzupełniająca**

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 12 z 14

Nie należy mieszać z innymi odpadami.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

## Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## Transport lądowy (ADR/RID)

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 2055                       |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | STYREN MONOMER, STABILIZOWANY |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                             |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                           |
| Etykiety:                                           | 3                             |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1                            |
| Postanowienia specjalne:                            | 386                           |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                           |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                            |
| Kategorie transportu:                               | 3                             |
| Numer zagrożenia:                                   | 39                            |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | D/E                           |

## Transport wodny śródlądowy (ADN)

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 2055                       |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | STYREN MONOMER, STABILIZOWANY |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                             |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                           |
| Etykiety:                                           | 3                             |
| Kod klasyfikacji:                                   | F1                            |
| Postanowienia specjalne:                            | 386                           |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                           |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                            |

## Transport morski (IMDG)

|                                                     |                             |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 2055                     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 3                           |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | III                         |
| Etykiety:                                           | 3                           |
| Postanowienia specjalne:                            | 386                         |
| Ilość ograniczona (LQ):                             | 5 L                         |
| Udostępniona ilość:                                 | E1                          |
| EmS:                                                | F-E, S-D                    |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 13 z 14

## Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 2055                     |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 3                           |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | III                         |
| Etykiety:                                               | 3                           |
| Postanowienia specjalne:                                | A209                        |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 10 L                        |
| Passenger LQ:                                           | Y344                        |
| Udostępniona ilość:                                     | E1                          |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 355                         |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 60 L                        |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 366                         |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 220 L                       |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

## Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,4,10,11,12.

## Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciepla łatwopalna, kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1  
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Eye Irrit. 2: Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3  
STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 3

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Aktualizacja: 02.04.2025

Numer materiału: AC19.00323

Strona 14 z 14

## Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | 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.                                                                     |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                    |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                 |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów (narządy słuchu) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                   |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                           |

## Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.