

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 1 aparținând 14

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs**

Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Număr de înregistrare REACH: 01-2119457861-32-XXXX  
Nr. CAS: 100-42-5  
Nr. Index: 601-026-00-0  
Nr. CE: 202-851-5

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator  
Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizări nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: 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

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 2 aparținând 14

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) 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

Așa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

**2.2. Elemente de etichetare****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

|       |                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Lichid și vapori inflamabili.                                                              |
| H332  | Nociv în caz de inhalare.                                                                  |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.                                                                  |
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                        |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                            |
| H335  | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                                |
| H372  | Provoacă leziuni ale organelor (organe de auz) în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H304  | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.                |
| H412  | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                      |

**Fraze de precauție**

|                |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.                                                                         |
| P301+P310      | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.                                                                                                                 |
| P331           | NU provocați vomă.                                                                                                                                                                                   |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |
| P302+P352      | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.                                                                                                                                          |
| P403+P235      | A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.                                                                                                                                     |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 3 aparținând 14

**2.3. Alte pericole**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**Formula: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CHCH<sub>2</sub>

Greutatea moleculară: 104,15 g/mol

**Componenți relevante**

| Nr. CAS  | Componente                                                                                                                                                            |              |                       | Greutate |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|          | Nr. CE                                                                                                                                                                | Nr. Index    | Nr. REACH             |          |
|          | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)                                                                                                                         |              |                       |          |
| 100-42-5 | styrene                                                                                                                                                               |              |                       | 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 |              |                       |          |

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

**Limite de concentrație specifice, factori M și ATE**

| Nr. CAS  | Nr. CE    | Componente                                                                                                                                                        | Greutate |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |           | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE                                                                                                                |          |
| 100-42-5 | 202-851-5 | styrene                                                                                                                                                           | 100 %    |
|          |           | inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 6000 mg/kg |          |

**Informații suplimentare**

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

**Dacă se inhalează**

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire.

La dificultăți în respirație sau oprire a respirației administrați respirație artificială.

Cereți imediat sfatul medicului.

**În caz de contact cu pielea**

Se va spăla imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Cereți imediat sfatul medicului.

**În caz de contact cu ochii**

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apă curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

**Dacă este ingerat**

Imediat spălarea gurii cu apă și se bea apoi multă apă.

Observați pericolul de aspirare în timpul vomiei.

Cereți imediat sfatul medicului.

## Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 4 aparținând 14

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Iritant  
Ameteala  
Voma  
Are efect degresant asupra pielii.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Spuma  
Pulbere de stingere uscată

**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Lichide inflamabile  
Produse de ardere periculoase  
În caz de încălzire:  
Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.  
A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.  
Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.  
Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientelor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.  
Acest material se poate aprinde de la caniculă, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).  
Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.  
Utilizați echipament personal de protecție.  
Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.  
Puneți persoanele în siguranță.  
Planuri de urgență  
Consultați un specialist  
Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 5 aparținând 14

secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.

Pericol de explozie

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retenere**

Se va acoperi canalizarea.

Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectați în containere adecvate, închise și duceți la locul de debarasare.

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

**Pentru curățare**

Curățați temeinic obiectele poluate și dusele

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

În caz de acționare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Utilizați echipament personal de protecție. Utilizați extractor (laborator).

Se va asigura o aerisire suficientă. Nu se inspiră vapori.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase.

Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Informații suplimentare**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Faceti și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceti dus. În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 6 aparținând 14

## Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Păstrați ambalajul închis ermetic și uscat (ferit de umiditate).

A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară.

temperatura depozitului &lt; +20°C

## 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

## Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

| Nr. CAS  | Denumirea substantei         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|----------|------------------------------|-----|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 100-42-5 | Stiren (monomer feniletilen) | 12  | 50                |                     | 8 ore  |       |
|          |                              | 35  | 150               |                     | 15 min |       |

## Limite biologice tolerabile

| Nr. CAS  | Denumirea substantei | Indicator biologic         | LBT propuse | Material biologic | Momentul recoltării |
|----------|----------------------|----------------------------|-------------|-------------------|---------------------|
| 100-42-5 | Stiren               | Acid mandelic (creatinină) | 800 mg/g    | urină             | sfârșit schimb      |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei |                   |          |                          |  |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|--------------------------|--|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare                  |  |
| 100-42-5                        | styrene              |                   |          |                          |  |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | sistemic | 85 mg/m <sup>3</sup>     |  |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | sistemic | 289 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Muncitor DNEL, acuta            |                      | inhalare          | local    | 306 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | cutanată          | sistemic | 406 mg/kg g.c./zi        |  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | sistemic | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | sistemic | 174,25 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Consumator DNEL, acuta          |                      | inhalare          | local    | 182,75 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | cutanată          | sistemic | 343 mg/kg g.c./zi        |  |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 2,1 mg/kg g.c./zi        |  |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substantei |             |  |
|-------------------------------------------------|----------------------|-------------|--|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare     |  |
| 100-42-5                                        | styrene              |             |  |
| Apă dulce                                       |                      | 0,028 mg/l  |  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 0,04 mg/l   |  |
| Apă de mare                                     |                      | 0,014 mg/l  |  |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 0,614 mg/kg |  |
| Sediment marin                                  |                      | 0,307 mg/kg |  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 5 mg/l      |  |
| Sol                                             |                      | 0,2 mg/kg   |  |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 7 aparținând 14

**8.2. Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor de protecție personală.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

**Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Protecția ochilor/feței**

ochelari de protecție etanș pentru gaze

Scut de protecție a feței

**Protecția mâinilor**

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

Numele comercial/denumirea: KCL 890 Vitoject®

Material corespunzător: FKM (fluorcauciuc) 0,7 mm

Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Numele comercial/denumirea: KCL 730 Camatril® Velours

Material corespunzător: NBR (Nitril cauciuc) 0,4 mm

Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 30 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste de laborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizată de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN 374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Protecția pielii**

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

Purtați îmbrăcămintă rezistentă la foc sau ignifugă.

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus.

Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

**Protecție respiratorie**

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață

Filtru respirator cu filtru respectiv cu ventilator tipul: ABEK

Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivele de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Controlul expunerii mediului**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Datorită pericolului de explozie împiedicați pătrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

Pericol de explozie

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Stare fizică:

Lichid

Culoare:

incolor

Miros:

caracteristic

Pragul de miros:

Nu sunt date disponibile

Punctul de topire/punctul de înghețare:

-31 °C

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 8 aparținând 14

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | 145 °C                   |
| Inflamabilitatea:                                                              | Nu sunt date disponibile |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 1,1 vol. %               |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 8,9 vol. %               |
| Punct de aprindere:                                                            | 31 °C                    |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | 490 °C                   |
| Temperatura de descompunere:                                                   | Nu sunt date disponibile |
| pH-Valoare:                                                                    | Nu sunt date disponibile |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:<br>(la 20 °C)                                             | 0,24 g/l                 |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                          |
| Nu sunt date disponibile                                                       |                          |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | log Pow: 2,96            |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile |
| Presiune de vapori:<br>(la 20 °C)                                              | 6 hPa                    |
| Presiune de vapori:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea (la 20 °C):                                                         | 0,906 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densitatea relativă:                                                           | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:                                                            | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:                                               | Nu sunt date disponibile |
| Caracteristicile particulei:                                                   | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic****Proprietăți explozive**

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

**Capacitatea de a sustine arderea:**

Ardere autointretinută

**Temperatură de autoaprindere**

Substanță solidă:

Nu sunt date disponibile

Gaz:

Nu sunt date disponibile

**Proprietăți oxidante**

Nu sunt date disponibile

**Alte caracteristici de siguranță****Viteză de evaporare:**

Nu sunt date disponibile

**Verificarea separării solventului:**

Nu sunt date disponibile

**Conținut solvenți:**

100%

**Conținutul de corpuri solide:**

Nu sunt date disponibile

**Punct de sublimare:**

Nu sunt date disponibile

**Punct de înmuiere:**

Nu sunt date disponibile

**Pour point:**

Nu sunt date disponibile

**Vâscozitate / dinamică:**

0,762 mPa·s

(la 20 °C)

**Timp de scurgere:**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile



## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 9 aparținând 14

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

**10.1. Reactivitate**

Pericol de polimerizare:

În caz de încălzire:

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacție exotermă cu:

Agent de oxidare, Clor (Fier.)

Pericol de polimerizare:

Acid tare, Peroxizi, de ex. apă oxigenată, Oxigen

**10.4. Condiții de evitat**

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**10.5. Materiale incompatibile**

Nu sunt date disponibile

**10.6. Produse de descompunere periculoase**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt date disponibile

**Toxicitate acută**

Nociv în caz de inhalare.

| Nr. CAS  | Componente               |                   |                 |                                          |                                            |
|----------|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
|          | Calea de expunere        | Doză              | Specii          | Sursa                                    | Metodă                                     |
| 100-42-5 | styrene                  |                   |                 |                                          |                                            |
|          | orală                    | LD50 > 6000 mg/kg | hamster, Syrian | Scandinavian Journal of Work, Environmen | Determination of acute toxicity of styrene |
|          | dermică                  | LD50 > 2000 mg/kg | Sobolan         | Study report (2005)                      | OECD Guideline 402                         |
|          | prin inhalare vapori     | ATE 11 mg/l       |                 |                                          |                                            |
|          | prin inhalare praf/ceată | ATE 1,5 mg/l      |                 |                                          |                                            |

**Iritație și corosivitate**

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 10 aparținând 14

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Susceptibil de a dăuna fătului. (styrene)

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii. (styrene)

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (styrene)

**Pericol prin aspirare**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt date disponibile

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt date disponibile

**Experiența din practică**

Nu sunt date disponibile

**11.2. Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om.

**Alte informații**

Nu sunt date disponibile

**Informații generale**

Iritant

Ameteala

Voma

Are efect degresant asupra pielii.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate**

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 11 aparținând 14

| Nr. CAS  | Componente                        |                       |           |                                                     |                                           |                    |
|----------|-----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
|          | Toxicitate acvatică               | Doză                  | [h]   [d] | Specii                                              | Sursa                                     | Metodă             |
| 100-42-5 | styrene                           |                       |           |                                                     |                                           |                    |
|          | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 10 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 203 |
|          | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 4,9 mg/l        | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and environmental safety 37 | EPA OTS 797.1050   |
|          | Toxicitate acută pentru crustacea | EC50 4,7 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 202 |
|          | Toxicitate pentru crustacee       | NOEC mg/l 1,01        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                       | OECD Guideline 211 |
|          | Toxicitate acută pentru bacterii  | 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. Persistență și degradabilitate**

80 %; 20 d

OECD-301D

Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).

**12.3. Potențial de bioacumulare**

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

**Coefficient de repartiție n-octanol/apă**

| Nr. CAS  | Componente | Log Pow |
|----------|------------|---------|
| 100-42-5 | styrene    | 2,96    |

**BCF**

| Nr. CAS  | Componente | BCF | Specii                  | Sursa                |
|----------|------------|-----|-------------------------|----------------------|
| 100-42-5 | styrene    | 74  | calculated from log Kow | Institute for Health |

**12.4. Mobilitate în sol**

Nu sunt date disponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Această substanță îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Regulamentului REACH, Anexa XIII.

**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Această substanță nu are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate.

**12.7. Alte efecte adverse**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

**Informații suplimentare**

O intervenție asupra mediului este de evitat.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a reziduurilor**

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Nu amestecați cu alte deșeururi.

A nu se arunca la canalizare.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 12 aparținând 14

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2055                     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3                           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                         |
| Etichete:                                                 | 3                           |
| Cod de clasificare:                                       | F1                          |
| Clauze speciale:                                          | 386                         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 L                         |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                          |
| Categoria de transport:                                   | 3                           |
| Număr pericol:                                            | 39                          |
| Cod de restricționare tunel:                              | D/E                         |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2055                     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3                           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                         |
| Etichete:                                                 | 3                           |
| Cod de clasificare:                                       | F1                          |
| Clauze speciale:                                          | 386                         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 L                         |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                          |

## Transport naval (IMDG)

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b>     | UN 2055                     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>      | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b> | 3                           |
| <b>14.4. Grupul de ambalare:</b>                          | III                         |
| Etichete:                                                 | 3                           |
| Clauze speciale:                                          | 386                         |
| Cantitate limitată (LQ):                                  | 5 L                         |
| Cantitate eliberată:                                      | E1                          |
| EmS:                                                      | F-E, S-D                    |

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

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</b> | UN 2055 |
|-------------------------------------------------------|---------|

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 13 aparținând 14

**14.2. Denumirea corectă ONU** STYRENE MONOMER, STABILIZED**pentru expediție:****14.3. Clasa (clasele) de pericol** 3**pentru transport:****14.4. Grupul de ambalare:** III

Etichete: 3

Clauze speciale: A209

Cantitate limitată (LQ) (avioane de 10 L

pasageri):

Passenger LQ: Y344

Cantitate eliberată: E1

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 355

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 60 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 366

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 220 L

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

2012/18/UE (SEVESO III):

P5c LICHIDE INFLAMABILE

**Regulamente naționale**

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectati restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectati restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D):

2 - periculos pentru apa

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,4,10,11,12.

**Abrevieri și acronime**

Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1

Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

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

Revizuire: 02.04.2025

Codul produsului: AC19.00323

Pagina 14 aparținând 14

|       |                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H304  | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.                |
| H315  | Provoacă iritarea pielii.                                                                  |
| H319  | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                                        |
| H332  | Nociv în caz de inhalare.                                                                  |
| H335  | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                                                |
| H361d | Susceptibil de a dăuna fătului.                                                            |
| H372  | Provoacă leziuni ale organelor (organe de auz) în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H372  | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.                 |
| H412  | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                                      |

**Alte indicații**

Informațiile din aceasta foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucraza cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarul produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.