

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 1 z 13

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Registrační číslo REACH: 01-2119457861-32-XXXX  
Číslo CAS: 100-42-5  
Indexové č.: 601-026-00-0  
Číslo ES: 202-851-5

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie  
Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: 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. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

+420 228 880 039 (CHEMTREC)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 2 z 13

## Jiné údaje

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Nařízení (ES) č. 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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

## 2.2. Prvky označení

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány).  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 3 z 13

Vzorec: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CHCH<sub>2</sub>

Molekulová hmotnost: 104,15 g/mol

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                                                                                                                 |              |                       | Obsah |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|           | Číslo ES                                                                                                                                                              | Indexové č.  | Číslo REACH           |       |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 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 |              |                       |       |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES                                                                                                                                 | Název                                                   | Obsah |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
|           |                                                                                                                                          | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE |       |
| 100-42-5  | 202-851-5                                                                                                                                | styren                                                  | 100 % |
|           | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 6000 mg/kg |                                                         |       |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte .

Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivý

Závrať

Zvracení

Odmašťuje pokožku.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 4 z 13

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Pěna  
Hasicí prášek

**Nevhodná hasiva**

žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavé kapaliny  
Nebezpečné spaliny  
Při zahřívání:  
Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.  
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.  
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).  
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Odveďte osoby do bezpečí.  
Havarijní plány  
Poradte se s odborníkem  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.  
Nebezpečí výbuchu

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 5 z 13

**Pro zneškodnění**

- Odkrýt kanalizaci.
- Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn).
- Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.
- Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

- Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

- Zajistěte dostatečné větrání.
- Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

- Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

- Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete.
- Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).
- Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechovat výpary.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

- Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

- Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

- Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

- Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.
- Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- skladovací teplota < +20°C

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

- Laboratorní chemikálie

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 6 z 13

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|--------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 100-42-5  | Styren | 23  | 100               |                     | PEL       |      |
|           |        | 92  | 400               |                     | NPK-P     |      |

## Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka  | Parametr                       | Hodnota  | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|--------|--------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| 100-42-5  | Styren | Mandlová kyselina (kreatininu) | 400 mg/g | moč               | Konec směny           |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka  |                 |           |                                    |  |
|------------------------------|--------|-----------------|-----------|------------------------------------|--|
| DNEL typ                     |        | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |  |
| 100-42-5                     | styren |                 |           |                                    |  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |        | inhalační       | systémový | 85 mg/m <sup>3</sup>               |  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |        | inhalační       | systémový | 289 mg/m <sup>3</sup>              |  |
| Zaměstnanec DNEL, akutní     |        | inhalační       | lokálně   | 306 mg/m <sup>3</sup>              |  |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |        | dermální        | systémový | 406 mg/kg tělesné hmotnosti na den |  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |        | inhalační       | systémový | 10,2 mg/m <sup>3</sup>             |  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |        | inhalační       | systémový | 174,25 mg/m <sup>3</sup>           |  |
| Spotřebitel DNEL, akutní     |        | inhalační       | lokálně   | 182,75 mg/m <sup>3</sup>           |  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |        | dermální        | systémový | 343 mg/kg tělesné hmotnosti na den |  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |        | orální          | systémový | 2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den |  |

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka  |             |  |
|--------------------------------------------|--------|-------------|--|
| Složka životní prostředí                   |        | Hodnota     |  |
| 100-42-5                                   | styren |             |  |
| Sladkovodní prostředí                      |        | 0,028 mg/l  |  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |        | 0,04 mg/l   |  |
| Mořská voda                                |        | 0,014 mg/l  |  |
| Sladkovodní sediment                       |        | 0,614 mg/kg |  |
| Mořské sediment                            |        | 0,307 mg/kg |  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |        | 5 mg/l      |  |
| Zemina                                     |        | 0,2 mg/kg   |  |

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 7 z 13

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

košíčkové brýle  
Ochranný obličejový štít

## Ochrana rukou

Vhodné příklady jsou rukavice firmy KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s následující specifikací (zkouška podle EN 374):

Obchodní název/název: KCL 890 Vitoject®  
Vhodný materiál: FKM (fluorkaučuk) 0,7 mm  
Při stálém kontaktu noste po dobu: > 480 min

Obchodní název/název: KCL 730 Camatril® Velours  
Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk) 0,4 mm  
Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: > 30 min

Výše uvedené časy průniku byly zjištěny za užití vzorků doporučených typů rukavic při laboratorních měřeních KCL dle EN 374. Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.kcl.de).

## Ochrana kůže

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Používejte ohnivzdorný oděv nebo oděv zpomalující hoření.  
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.  
Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

## Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy  
Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: ABEK  
Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

## Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Kvůli nebezpečí výbuchu zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a dolů.  
Nebezpečí výbuchu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                           | Kapalný                 |
| Barva:                                                | bezbarvý                |
| Zápach:                                               | charakteristický        |
| Prahová hodnota zápachu:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí:                                 | -31 °C                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 145 °C                  |
| Hořlavost:                                            | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | 1,1 objem. %            |
| Meze výbušnosti - horní:                              | 8,9 objem. %            |
| Bod vzplanutí:                                        | 31 °C                   |
| Bod samozápalu:                                       | 490 °C                  |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 8 z 13

|                                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Teplota rozkladu:                      | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                    | Žádné údaje k dispozici |
| Kinematická viskozita:                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:<br>(při 20 °C)    | 0,24 g/l                |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech    |                         |
| Žádné údaje k dispozici                |                         |
| Rychlost rozpouštění:                  | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | log Pow: 2,96           |
| Stabilita disperze:                    | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:<br>(při 20 °C)               | 6 hPa                   |
| Tlak par:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota (při 20 °C):                   | 0,906 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota:                     | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                        | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                | Žádné údaje k dispozici |
| Charakteristiky částic:                | Žádné údaje k dispozici |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

## Dále hořlavý:

Samoudržující se spalování

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

## Oxidační vlastnosti

Žádné údaje k dispozici

**Další charakteristiky bezpečnosti**

## Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

100%

## Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

## Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

## Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

## Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

## Dynamická viskozita:

0,762 mPa·s

(při 20 °C)

## Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nebezpečí polymerizace:

Při zahřívání:

Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 9 z 13

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce s:

Oxidační činidla, Chlor (Železo.)

Nebezpečí polymerizace:

Silná kyselina, Peroxidy, např. peroxid vodíku, Kyslík

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné údaje k dispozici

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné údaje k dispozici

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Žádné údaje k dispozici

**Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

| Číslo CAS | Název                |                   |                 |                                          |                                          |
|-----------|----------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka             | Druh            | Pramen                                   | Metoda                                   |
| 100-42-5  | styren               |                   |                 |                                          |                                          |
|           | orální               | LD50 > 6000 mg/kg | hamster, Syrian | Scandinavian Journal of Work, Environmen | Determination of acute toxicity of styre |
|           | dermální             | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan          | Study report (2005)                      | OECD Guideline 402                       |
|           | inhalační pára       | ATE 11 mg/l       |                 |                                          |                                          |
|           | inhalační prach/mlha | ATE 1,5 mg/l      |                 |                                          |                                          |

**Žíravost a dráždivost**

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Podezření na poškození plodu v těle matky. (styren)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (styren)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (styren)

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 10 z 13

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Žádné údaje k dispozici

## Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje ke zkouškám

Žádné údaje k dispozici

## Zkušenosti z praxe

Žádné údaje k dispozici

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na člověka.

## Další informace

Žádné údaje k dispozici

## Jiné údaje

Dráždivý

Závrať

Zvracení

Odmašťuje pokožku.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Číslo CAS | Název                        |                       |           |                                                     |                                          |                    |
|-----------|------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|           | Toxicita pro vodní organismy | Dávka                 | [h]   [d] | Druh                                                | Pramen                                   | Metoda             |
| 100-42-5  | styren                       |                       |           |                                                     |                                          |                    |
|           | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 10 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Ecotoxicology and environment safety 37  | OECD Guideline 203 |
|           | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 4,9 mg/l        | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and environment safety 37  | EPA OTS 797.1050   |
|           | Akutní toxicita crustacea    | EC50 4,7 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Ecotoxicology and environment safety 37  | OECD Guideline 202 |
|           | Toxicita crustacea           | NOEC mg/l 1,01        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                      | OECD Guideline 211 |
|           | Akutní toxicita bakterií     | 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. Perzistence a rozložitelnost

80 %; 20 d

OECD-301D

Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 11 z 13

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název  | Log Pow |
|-----------|--------|---------|
| 100-42-5  | styren | 2,96    |

## BCF

| Číslo CAS | Název  | BCF | Druh                    | Pramen               |
|-----------|--------|-----|-------------------------|----------------------|
| 100-42-5  | styren | 74  | calculated from log Kow | Institute for Health |

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádné údaje k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## Jiné údaje

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

Nemíchejte s jinými odpady.

Nevylévejte do kanalizace.

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2055

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

STYREN MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro**

3

**přepravu:****14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

386

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Přepravní kategorie:

3

Identifikační číslo nebezpečnosti:

39

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2055

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 12 z 13

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

STYREN MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

386

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

**Přeprava po moři (IMDG)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2055

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

STYRENE MONOMER, STABILIZED

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Zvláštní opatření:

386

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

EmS:

F-E, S-D

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 2055

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

STYRENE MONOMER, STABILIZED

**pro přepravu:****14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

3

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostní značky:

3

Zvláštní opatření:

A209

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

10 L

Passenger LQ:

Y344

Vyňaté množství:

E1

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

355

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

60 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

366

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

220 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Revize: 02.04.2025

Kód produktu: AC19.00323

Strana 13 z 13

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

## Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

## ODDÍL 16: Další informace

## Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,4,8,10,11,12.

## Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4

Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1

Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů (sluchové orgány).

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.