

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 1 af 13

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119457861-32-XXXX  
CAS-nr.: 100-42-5  
Skrárrnr.: 601-026-00-0  
EB-nr.: 202-851-5

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals  
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

## Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

## Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: 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. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 2 af 13

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) 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

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H226 Eldfímur vökvi og gufa.  
H332 Hættulegt við innöndun.  
H315 Veldur húðertingu.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.  
H372 Skaðar líffæri (heyrn líffæri) við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Varnaðarsetningar

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.  
P331 EKKI framkalla uppköst.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli vatni og sápu.  
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.1. Efni

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 3 af 13

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

Mólþyngd: 104,15 g/mól

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.  | Efnaheiti                                                                                                                                                             | Magn  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          | EB-nr. Skránr. REACH-nr.                                                                                                                                              |       |
|          | Flokkun (Reglugerð (EB) 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 |       |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.  | EB-nr.    | Efnaheiti                                                                                                                              | Magn  |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                                |       |
| 100-42-5 | 202-851-5 | styrene                                                                                                                                | 100 % |
|          |           | innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 6000 mg/kg |       |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

## Almennar upplýsingar

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

Hringið samstundis í lækni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertandi efni

Sundl

Uppköst

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

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

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 4 af 13

Engin gögn liggja fyrir

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)

Froða

Slökkviduft

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Brennanlegur vökví

Hættuleg myndefni frá bruna

Við hlýnun:

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef feni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu feni (t.d. stöðurafrágn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafrágni.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásam og kjöllum.

Sprengihætta

**6.3. Aðferðir og feni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 5 af 13

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Varist innöndun gufu.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymið á köldum og vel loftræstum stað.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Hafið ílát vel lokað og þurt.

Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

geymsluhiti < +20°C

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu íðefni

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur**

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 6 af 13

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

| CAS-nr.  | Efni                                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur  | Heimild |
|----------|-----------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------|----------|---------|
| 100-42-5 | Etenýlbensen (fenýleten, stýren, vínýlbensen) | 25  | 105               |                            | Þakgildi |         |

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni    |               |           |                          |
|----------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------|
| DNEL tegund                |         | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi                    |
| 100-42-5                   | styrene |               |           |                          |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |         | innöndunar    | altæk     | 85 mg/m <sup>3</sup>     |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |         | innöndunar    | altæk     | 289 mg/m <sup>3</sup>    |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |         | innöndunar    | á staðnum | 306 mg/m <sup>3</sup>    |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |         | gegnum húð    | altæk     | 406 mg/kg<br>bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    |         | innöndunar    | altæk     | 10,2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Neytandi DNEL, bráður      |         | innöndunar    | altæk     | 174,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, bráður      |         | innöndunar    | á staðnum | 182,75 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    |         | gegnum húð    | altæk     | 343 mg/kg<br>bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    |         | munleg        | altæk     | 2,1 mg/kg bw/dag         |

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni    |             |
|-----------------------------------------------|---------|-------------|
| Umhverfishólf                                 |         | Gildi       |
| 100-42-5                                      | styrene |             |
| Ferskt vatn                                   |         | 0,028 mg/l  |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |         | 0,04 mg/l   |
| Sjór                                          |         | 0,014 mg/l  |
| Botnlög í fersku vatni                        |         | 0,614 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |         | 0,307 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |         | 5 mg/l      |
| Jarðvegur                                     |         | 0,2 mg/kg   |

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

## Hlífðargleraugu/andlitsvörn

hlífðargleraugu

Andlitshlíf

## Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Viðskiptaheiti/merking: KCL 890 Vitoject®

Hentugt efni: FKM (flúorgúmmi) 0,7 mm

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 7 af 13

Notkunartími með viðvarandi snertingu: &gt; 480 min

Viðskiptaheiti/merking: KCL 730 Camatril® Velours

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,4 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): &gt; 30 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet<(>,<)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Húðvörn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Klæðist brunapólum/eldpólum/eldtefjandi fatnaði.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

## Öndunavörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: ABEK

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

## Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur.

Sprengihætta

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |
| Litur:                                        | litlaust                |
| Lykt:                                         | einkennandi             |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -31 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 145 °C                  |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                            | 1,1 % að rúmmáli        |
| Efri sprengimörk:                             | 8,9 % að rúmmáli        |
| Blossamark:                                   | 31 °C                   |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | 490 °C                  |
| Niðurbrotshitastig:                           | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig:                                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlisseigja:                                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:<br>(við 20 °C)                   | 0,24 g/l                |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |
| Upplausnarhraði:                              | Engin gögn liggja fyrir |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             | log Pow: 2,96           |

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 8 af 13

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Stöðugleiki dreifingar:         | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufuprýstingur:                 | 6 hPa                   |
| (við 20 °C)                     |                         |
| Gufuprýstingur:                 | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi (við 20 °C):         | 0,906 g/cm³             |
| Hlutfallslegur eðlismassi:      | Engin gögn liggja fyrir |
| Rúmpyngd:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu: | Engin gögn liggja fyrir |
| Einkenni sem varða agnir:       | Engin gögn liggja fyrir |

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu****Sprengifimi**

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Sjálfbær bruni:**

Sjálfbær bruni

**Sjálfsíkveikjuhitastig**

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

**Oxandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni****Uppgufunarhraði:**

Engin gögn liggja fyrir

**Leysisskiljunarprófun:**

Engin gögn liggja fyrir

**Innihald leysis:**

100%

**Fast efni:**

Engin gögn liggja fyrir

**Þurrugfunarmark:**

Engin gögn liggja fyrir

**Mýkingarmark:**

Engin gögn liggja fyrir

**Hellið Point:**

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

**Skriðseigja:**

0,762 mPa·s

(við 20 °C)

**Rennslistími:**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Hætta á fjölliðun:

Við hlýnun:

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Útvermið efnahvarf með:

Oxunarefni, Klór (Járn.)

Hætta á fjölliðun:

Serk sýra, Peroxíð, t.d. vetnisperoxíð, Súrefni

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engin gögn liggja fyrir

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 9 af 13

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin gögn liggja fyrir

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingur**

Engin gögn liggja fyrir

**Bráð eiturhrif**

Hættulegt við innöndun.

| CAS-nr.  | Efnaheiti            |                   |                 |                                          |                                          |
|----------|----------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Váhrifaleiðir        | Skammtur          | Tegund          | Leið                                     | Aðferð                                   |
| 100-42-5 | styrene              |                   |                 |                                          |                                          |
|          | um munn              | LD50 > 6000 mg/kg | hamster, Syrian | Scandinavian Journal of Work, Environmen | Determination of acute toxicity of styre |
|          | gegnum húð           | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta           | Study report (2005)                      | OECD Guideline 402                       |
|          | við innöndun gufa    | ATE 11 mg/l       |                 |                                          |                                          |
|          | við innöndun ryk/úði | ATE 1,5 mg/l      |                 |                                          |                                          |

**Ertling og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið því að náttúruleg fita tapist úr húðinni sem leiðir til húðbólgu (bólgu í húð).

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (styrene)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti**

Getur valdið ertingu í öndunarferum. (styrene)

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif**

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (styrene)

**Ásvelgingarhætta**

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir**

Engin gögn liggja fyrir

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin gögn liggja fyrir

**Fengin reynsla**

Engin gögn liggja fyrir

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu**

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 10 af 13

## Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum.

## Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## Frekari upplýsingar

Ertandi efni

Sundl

Uppköst

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

| CAS-nr.  | Efnaheiti                  | Skammtur              | [h]   [d] | Tegund                                              | Leið                                      | Aðferð             |
|----------|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 100-42-5 | styrene                    |                       |           |                                                     |                                           |                    |
|          | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50 10 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 203 |
|          | Bráð eiturhrif á þörungum  | ErC50 4,9 mg/l        | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and environmental safety 37 | EPA OTS 797.1050   |
|          | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 4,7 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 202 |
|          | Eiturhrif á krabbadýr      | NOEC mg/l 1,01        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                       | OECD Guideline 211 |
|          | Bráð eiturhrif á bakteríur | 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. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

80 %; 20 d

OECD-301D

Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

## Deilistuðull n-oktanóls og vatns

| CAS-nr.  | Efnaheiti | Log Pow |
|----------|-----------|---------|
| 100-42-5 | styrene   | 2,96    |

## Lífþéttistuðul

| CAS-nr.  | Efnaheiti | Lífþéttistuðul | Tegund                  | Leið                 |
|----------|-----------|----------------|-------------------------|----------------------|
| 100-42-5 | styrene   | 74             | calculated from log Kow | Institute for Health |

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

## 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 11 af 13

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Frekari upplýsingar**

Forðast verður losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Blandist ekki saman við annan úrgang.

Ekki losa í niðurföll.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2055                     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                           |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                         |
| Hættumiði:                                              | 3                           |
| Flokkunarkóði:                                          | F1                          |
| Sérstökar reglur:                                       | 386                         |
| Takmarkað magn:                                         | 5 L                         |
| Undanþegið magn:                                        | E1                          |
| Flutningsflokkur:                                       | 3                           |
| Hættunúmer:                                             | 39                          |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | D/E                         |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2055                     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                           |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                         |
| Hættumiði:                                              | 3                           |
| Flokkunarkóði:                                          | F1                          |
| Sérstökar reglur:                                       | 386                         |
| Takmarkað magn:                                         | 5 L                         |
| Undanþegið magn:                                        | E1                          |

**Sjóflutningar (IMDG)**

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2055                     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | STYRENE MONOMER, STABILIZED |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                           |

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 12 af 13

**14.4. Pökkunarflokkur:**

III

Hættumiði:

3

Sérstökar reglur:

386

Takmarkað magn:

5 L

Undanþegið magn:

E1

EmS:

F-E, S-D

**Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2055

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

STYRENE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

3

**vegna flutninga:****14.4. Pökkunarflokkur:**

III

Hættumiði:

3

Sérstökar reglur:

A209

Takmarkað magn - farþegi:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Undanþegið magn:

E1

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:

355

IATA-hámarks magn - farþegi:

60 L

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:

366

IATA-hámarks magn - farmur:

220 L

**14.5. Umhverfishættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU:

Nei

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

2012/18/ESB (SEVESO III):

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 2,4,10,11,12.

## Styrol mind. 99% zur Synthese stabilisiert

Endurskoðun: 02.04.2025

Vörukóði: AC18.04619

Blaðsíða 13 af 13

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar, 3. hættuundirflokkur  
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur  
Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta, 1. hættuundirflokkur  
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur  
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur  
Repr. 2: Eiturhrif á æxlun, 2. hættuundirflokkur  
STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur  
STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur  
Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hætta 3

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H226  | Eldfimir vökvi og gufa.                                            |
| H304  | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.         |
| H315  | Veldur húðertingu.                                                 |
| H319  | Veldur alvarlegri augnertingu.                                     |
| H332  | Hættulegt við innöndun.                                            |
| H335  | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                               |
| H361d | Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.               |
| H372  | Skaðar líffæri (heyrn líffæri) við langvinn eða endurtekin váhrif. |
| H372  | Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.                 |
| H412  | Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.                       |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur