

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 1 von 17

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..

UFI: 5SU1-V31P-K008-SCN2

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Reagenzien und Laborchemikalien

Nur für Labor- und Analysezwecke.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                           |                                  |                            |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Firmenname:               | AnalytiChem GmbH                 |                            |
|                           | ACD                              |                            |
| Straße:                   | Stempelstraße 6                  |                            |
| Ort:                      | D-47167 Duisburg                 |                            |
| Telefon:                  | 0203/5194-0                      | Telefax: 0203/5194-290     |
| E-Mail:                   | info@analytichem.de              |                            |
| Ansprechpartner:          | Abteilung Produktsicherheit      | Telefon: 0203/5194-107/117 |
| E-Mail:                   | produktsicherheit@analytichem.de |                            |
| Internet:                 | www.analytichem.de               |                            |
| Auskunftgebender Bereich: | Abteilung Produktsicherheit      |                            |

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 30686 700**Weitere Angaben**

Gemische sind nicht registrierungspflichtig. Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) wurden im Abschnitt 3 angegeben.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Carc. 1A; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 2; H361d  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 1; H372  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 2 von 17

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Styrol, Ethylbenzol, Toluol, Benzol

**Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H340  | Kann genetische Defekte verursachen.                               |
| H350  | Kann Krebs erzeugen.   |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                  |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H372  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.     |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

**Sicherheitshinweise**

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260      | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.   |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                              |
| P301+P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  |
| P331      | KEIN Erbrechen herbeiführen.  |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                   |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

Nur für gewerbliche Anwender.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 3 von 17

## Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.  | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|----------|---|--------------|------------------|-------------|
|          | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  |              |                  |             |
| 100-42-5 | Styrol  |              |                  | 60 - < 65 % |
|          | 202-851-5   | 601-026-00-0 | 01-2119457861-32 |             |
|          | 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 |              |                  |             |
| 100-41-4 | Ethylbenzol   |              |                  | 35 - < 40 % |
|          | 202-849-4   | 601-023-00-4 | 01-2119489370-35 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304 H412                |              |                  |             |
| 108-88-3 | Toluol  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|          | 203-625-9   | 601-021-00-3 | 01-2119471310-51 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412                                       |              |                  |             |
| 71-43-2  | Benzol  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|          | 200-753-7   | 601-020-00-8 | 01-2119447106-44 |             |
|          | Flam. Liq. 2, Carc. 1A, Muta. 1B, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H350 H340 H315 H319 H372 H304 H412                     |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.  | EG-Nr.    | Stoffname  | Anteil      |
|----------|-----------|--|-------------|
|          |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |             |
| 100-42-5 | 202-851-5 | Styrol   | 60 - < 65 % |
|          |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 6000 mg/kg |             |
| 100-41-4 | 202-849-4 | Ethylbenzol  | 35 - < 40 % |
|          |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = ca. 3500 mg/kg                            |             |
| 108-88-3 | 203-625-9 | Toluol   | 1 - < 5 %   |
|          |           | inhalativ: LC50 = 28,1 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg   |             |
| 71-43-2  | 200-753-7 | Benzol   | 1 - < 5 %   |
|          |           | inhalativ: LC50 = 13700 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = > 2000 mg/kg   |             |

## Weitere Angaben

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von = 0,1 % (w/w).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

## Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers

## Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 4 von 17

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit: Wasser

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

keine Beschränkung

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbare Flüssigkeiten

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 5 von 17

Personen in Sicherheit bringen.  
Notfallpläne  
Sachkundige hinzuziehen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.  
Explosionsgefahr

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Abzug verwenden (Labor).  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Liferanten geklärt werden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 6 von 17

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Zusammenlagerungshinweise

TRGS 510 beachten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbe-<br>grenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|----------|-------------|-----|-------|------|-------------------------------|---------|----------|
| 100-41-4 | Ethylbenzol | 20  | 88    |      | 2(II)                         | H, Y    | TRGS 900 |
| 100-42-5 | Styrol      | 20  | 86    |      | 2(II)                         | Y       | TRGS 900 |
| 108-88-3 | Toluol      | 50  | 190   |      | 2(II)                         | H, Y    | TRGS 900 |

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Parameter  | Grenzwert | Untersuchungs-<br>material | Probenahme-<br>zeitpunkt |
|----------|-------------|--|-----------|----------------------------|--------------------------|
| 100-42-5 | Styrol      | Mandelsäure plus<br>Phenylglyoxylsäure (in<br>Kreatinin) | 600 mg/g  | U                          | b                        |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | Mandelsäure plus<br>Phenylglyoxylsäure (in<br>Kreatinin) | 250 mg/g  | U                          | b                        |
| 108-88-3 | Toluol      | Toluol   | 600 µg/l  | B                          | g                        |

Stoffspezifische Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Beurteilungsmaßstab    | ppm  | mg/m³ | F/m³ | Hinweise/Ü |
|---------|-------------|------------------------|------|-------|------|------------|
| 71-43-2 | Benzol      | Akzeptanzkonzentration | 0,06 | 0,2   |      | b)         |
|         |             | Toleranzkonzentration  | 0,6  | 1,9   |      | 8          |

Stoffspezifische Äquivalenzwerte in biologischem Material zu Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Beurteilungsmaßstab    | Parameter | Grenzwert | Untersu-<br>chungs-<br>material | Proben-<br>nahme-<br>zeitpunkt |
|---------|-------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|--------------------------------|
| 71-43-2 | Benzol      | Akzeptanzkonzentration | Benzol    | 0,8 µg/L  | U                               | b                              |
|         |             | Toleranzkonzentration  | Benzol    | 5 µg/L    | U                               | b                              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 7 von 17

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung |                |            |                 |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |             | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 100-42-5                       | Styrol      |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 85 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | systemisch | 289 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | lokal      | 306 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 406 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 10,2 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, akut         |             | inhalativ      | systemisch | 174,25 mg/m³    |
| Verbraucher DNEL, akut         |             | inhalativ      | lokal      | 182,75 mg/m³    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 2,1 mg/kg KG/d  |
| 100-41-4                       | Ethylbenzol |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 77 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | lokal      | 293 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 180 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 15 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d  |
| 108-88-3                       | Toluol      |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 192 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | systemisch | 384 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | lokal      | 192 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | lokal      | 384 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 384 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 56,5 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, akut         |             | inhalativ      | systemisch | 226 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | lokal      | 56,5 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, akut         |             | inhalativ      | lokal      | 226 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | dermal         | systemisch | 226 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 8,13 mg/kg KG/d |

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 8 von 17

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                  | Bezeichnung | Wert        |
|--|-------------|-------------|
| Umweltkompartiment                       |             |             |
| 100-42-5                                 | Styrol      |             |
| Süßwasser                                |             | 0,028 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 0,04 mg/l   |
| Meerwasser                               |             | 0,014 mg/l  |
| Süßwassersediment                        |             | 0,614 mg/kg |
| Meeressediment                           |             | 0,307 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 5 mg/l      |
| Boden                                    |             | 0,2 mg/kg   |
| 100-41-4                                 | Ethylbenzol |             |
| Süßwasser                                |             | 0,1 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 0,1 mg/l    |
| Meerwasser                               |             | 0,01 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |             | 13,7 mg/kg  |
| Meeressediment                           |             | 1,37 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |             | 20 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 9,6 mg/l    |
| Boden                                    |             | 2,68 mg/kg  |
| 108-88-3                                 | Toluol      |             |
| Süßwasser                                |             | 0,68 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 0,68 mg/l   |
| Meerwasser                               |             | 0,68 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |             | 16,39 mg/kg |
| Meeressediment                           |             | 16,39 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 13,61 mg/l  |
| Boden                                    |             | 2,89 mg/kg  |
| 71-43-2                                  | Benzol      |             |
| Süßwasser                                |             | 1,9 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 1,9 mg/l    |
| Meerwasser                               |             | 1,9 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |             | 33 mg/kg    |
| Meeressediment                           |             | 33 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |             | 39 mg/l     |
| Boden                                    |             | 4,8 mg/kg   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 9 von 17

**Augen-/Gesichtsschutz**

Korbbrille  
Gesichtsschutzschirm

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Schwer entflammbare oder flammhemmende Kleidung tragen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.  
Hautschutzplan erstellen und beachten!

**Atemschutz**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Thermische Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern.  
Explosionsgefahr

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig               |                       |
| Farbe:  | farblos               |                       |
| Geruch:                                       | Keine Daten verfügbar |                       |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar |                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                       | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                       | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit:                               |                       | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                       | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                       | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                                   |                       | 23 °C                 |
| Zündtemperatur:                               |                       | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur:                        |                       | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                                      |                       | Keine Daten verfügbar |
| Kinematische Viskosität:                      |                       | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit:                            |                       | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |                       |
| Keine Daten verfügbar                         |                       |                       |
| Lösungsgeschwindigkeit:                       |                       | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient                        |                       | Keine Daten verfügbar |
| n-Oktanol/Wasser:                             |                       |                       |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 10 von 17

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Dispersionsstabilität: | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:            | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck:            | Keine Daten verfügbar |
| Dichte:                | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte:       | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte:          | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte:  | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften: | Keine Daten verfügbar |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

###### Explosionsgefahren

Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

Weiterbrennbarkeit: Keine Daten verfügbar

###### Selbstentzündungstemperatur

Feststoff: Keine Daten verfügbar

Gas: Keine Daten verfügbar

###### Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar

Lösemitteltrennprüfung: Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt: Keine Daten verfügbar

Festkörpergehalt: Keine Daten verfügbar

Sublimationstemperatur: Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt: Keine Daten verfügbar

Pourpoint: Keine Daten verfügbar

Dynamische Viskosität: Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit: Keine Daten verfügbar

##### Weitere Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Oxidationsmittel

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

verschiedene Kunststoffe

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

beim Brand siehe:

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 11 von 17

Weitere Angaben  
Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung  
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Akute Toxizität  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

ATEmix berechnet  
ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 11,49 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 1,567 mg/l

| CAS-Nr.  | Bezeichnung           |                     |                 |  |  |
|----------|-----------------------|---------------------|-----------------|--|--|
|          | Expositionsweg        | Dosis               | Spezies         | Quelle                                   | Methode                                  |
| 100-42-5 | Styrol                |                     |                 |  |  |
|          | oral                  | LD50 > 6000 mg/kg   | hamster, Syrian | Scandinavian Journal of Work, Environmen | Determination of acute toxicity of styre |
|          | dermal                | LD50 > 2000 mg/kg   | Ratte           | Study report (2005)                      | OECD Guideline 402                       |
|          | inhalativ Dampf       | ATE 11 mg/l         |                 |  |  |
|          | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l        |                 |  |  |
| 100-41-4 | Ethylbenzol           |                     |                 |  |  |
|          | oral                  | LD50 ca. 3500 mg/kg | Ratte           | AMA Arch. Ind. Health. 14:387-398. (1956 | No guideline available                   |
|          | inhalativ Dampf       | ATE 11 mg/l         |                 |  |  |
|          | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l        |                 |  |  |
| 108-88-3 | Toluol                |                     |                 |  |  |
|          | oral                  | LD50 5580 mg/kg     | Ratte           | Toxicology 4, 5-15 (1975)                | EU Method B.1                            |
|          | dermal                | LD50 > 5000 mg/kg   | Kaninchen       | American Industrial Hygiene Association  | Study investigated mortality in groups o |
|          | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 28,1 mg/l      | Ratte           | Study report (1980)                      | OECD Guideline 403                       |
| 71-43-2  | Benzol                |                     |                 |  |  |
|          | oral                  | LD50 > 2000 mg/kg   | Ratte           | Toxic. Appl. Pharmac. 19, 699-704 (1971) | OECD Guideline 401                       |
|          | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 13700 mg/l     | Ratte           | Toxic. Appl. Pharmacol. 27, 183-193 (197 | OECD Guideline 403                       |

Reiz- und Ätzwirkung  
Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol  
3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 12 von 17

Kann Krebs erzeugen. (Benzol)

Kann genetische Defekte verursachen. (Benzol)

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. (Styrol; Toluol)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen. (Styrol; Ethylbenzol)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (Styrol)

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Allgemeine Bemerkungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 13 von 17

| CAS-Nr.  | Bezeichnung              |                       |           |   |   |  |
|----------|--------------------------|-----------------------|-----------|---|---|--|
|          | Aquatische Toxizität     | Dosis                 | [h]   [d] | Spezies   | Quelle                                    | Methode                                  |
| 100-42-5 | Styrol                   |                       |           |   |   |  |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 10 mg/l          | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 203                       |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50 4,9 mg/l        | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Ecotoxicology and environmental safety 37 | EPA OTS 797.1050                         |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 4,7 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                                       | Ecotoxicology and environmental safety 37 | OECD Guideline 202                       |
|          | Crustaceatoxizität       | NOEC mg/l 1,01        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                       | OECD Guideline 211                       |
|          | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l ( ) ca. 500 | 0,5 h     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Institute for Health and Consumer Protec  | OECD Guideline 209                       |
| 100-41-4 | Ethylbenzol              |                       |           |   |   |  |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 4,2 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Ecotoxicol. Environ. Saf. 16:158-169 (19  | OECD Guideline 203                       |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50 4,6 mg/l        | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Chemosphere 10(10): 1123-1126 (1981)      | OECD Guideline 201                       |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l 1,8 - 2,4   | 48 h      | Daphnia magna                                       | Water Res. 27:903-909 (1993)              | other: According to EPA method F         |
|          | Akute Bakterientoxizität | EC50 mg/l ( ) ca. 600 | 0,5 h     | activated sludge, domestic                          | Study report (1988)                       | OECD Guideline 209                       |
| 108-88-3 | Toluol                   |                       |           |   |   |  |
|          | Akute Fischtoxizität     | LC50 5,5 mg/l         | 96 h      | Oncorhynchus kisutch                                | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.  | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Akute Algentoxizität     | ErC50 mg/l > 433      | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | REACH Registration Dossier                | Method: other                            |
|          | Akute Crustaceatoxizität | EC50 11,5 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | REACH Registration Dossier                | Method: other                            |
|          | Fischtoxizität           | NOEC mg/l 1,39        | 40 d      | Oncorhynchus kisutch                                | Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.  | Fry were exposed to toluene in a flow th |
|          | Algentoxizität           | NOEC mg/l > 400       | 7 d       | Scenedesmus quadricauda                             | REACH Registration Dossier                | Method: other                            |
|          | Crustaceatoxizität       | NOEC mg/l 0,74        | 7 d       | Ceriodaphnia dubia                                  | Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (  | other: US EPA 600/4-91-003               |
| 71-43-2  | Benzol                   |                       |           |   |   |  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 14 von 17

|  |                          |       |               |      |                                 |  |  |
|--|--------------------------|-------|---------------|------|---------------------------------|--|--|
|  | Akute Fischtoxizität     | LC50  | 5,3 mg/l      | 96 h | Oncorhynchus mykiss             | Arch. Environm. Contam. Toxicol. 11,487- | OECD Guideline 203                       |
|  | Akute Algentoxizität     | ErC50 | 32 mg/l       | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2001)                      | OECD Guideline 201                       |
|  | Akute Crustaceatoxizität | EC50  | 377 mg/l      | 48 h | other aquatic crustacea:        | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |
|  | Fischtoxizität           | NOEC  | 3,1 mg/l      | 28 d | Morone saxatilis                | US Nat. Mar. Fish Serv. Fish. Bull. 74,6 | Juvenile striped bass were exposed to be |
|  | Crustaceatoxizität       | NOEC  | ca. 0,17 mg/l | 20 d | other aquatic crustacea:        | REACH Registration Dossier               | Method: other                            |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 100-42-5 | Styrol      | 2,96    |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | 3,6     |
| 108-88-3 | Toluol      | 2,73    |
| 71-43-2  | Benzol      | 2,13    |

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | BCF  | Spezies                  | Quelle               |
|----------|-------------|------|--------------------------|----------------------|
| 100-42-5 | Styrol      | 74   | calculated from log Kow  | Institute for Health |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | 1    | Oncorhynchus kisutch     | Arch. Environ. Conta |
| 108-88-3 | Toluol      | 90   | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10). |
| 71-43-2  | Benzol      | < 10 | Leuciscus idus melanotus | Chemosphere 14 (10)  |

**12.4. Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.**Weitere Hinweise**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 15 von 17

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethylbenzol, Styrol) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 3  |
| Klassifizierungscode:                  | F1   |
| Sondervorschriften:                    | 274 601 640D   |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |
| Beförderungskategorie:                 | 2  |
| Gefahrnummer:                          | 33   |
| Tunnelbeschränkungscode:               | D/E  |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethylbenzol, Styrol) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 3  |
| Klassifizierungscode:                  | F1   |
| Sondervorschriften:                    | 274 601 640D   |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1993  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylbenzene, styrene) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II   |
| Gefahrzettel:                          | 3  |
| Sondervorschriften:                    | 274  |
| Begrenzte Menge (LQ):                  | 1 L  |
| Freigestellte Menge:                   | E2   |
| EmS:                                   | F-E, S-E   |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |         |
|--|---------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1993 |
|--|---------|

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 16 von 17

**14.2. Ordnungsgemäße** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethylbenzene, styrene)**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** 3**14.4. Verpackungsgruppe:** II

Gefahrzettel: 3

Sondervorschriften: A3

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y341

Freigestellte Menge: E2

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353

IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364

IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 28, Eintrag 40, Eintrag 48, Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

**Nationale Vorschriften**

Chemikalienverbotsverordnung: Der Stoff unterliegt der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV).

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,8.

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 4

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2

Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Muta. 1B: Keimzellmutagenität, Gefahrenkategorie 1B

Carc. 1A: Karzinogenität, Gefahrenkategorie 1A

Repr. 2: Reproduktionstoxizität, Gefahrenkategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Gefahrenkategorie 1

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 3



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Lösemittelgemisch für die Forschung Styrol 60,2 % (m/m) - Ethylbenzol 35,5 % (m/m) - Toluol 3,3 % ..**

Überarbeitet am: 15.01.2024

Materialnummer: 34253

Seite 17 von 17

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Carc. 1A; H350          | Berechnungsverfahren    |
| Muta. 1B; H340          | Berechnungsverfahren    |
| Repr. 2; H361d          | Berechnungsverfahren    |
| Acute Tox. 4; H332      | Berechnungsverfahren    |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| STOT SE 3; H335         | Berechnungsverfahren    |
| STOT RE 1; H372         | Berechnungsverfahren    |
| STOT RE 2; H373         | Berechnungsverfahren    |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|       |  |
|-------|--|
| H225  | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H304  | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315  | Verursacht Hautreizungen.  |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335  | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H340  | Kann genetische Defekte verursachen.                                 |
| H350  | Kann Krebs erzeugen.   |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H372  | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H412  | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

**Weitere Angaben**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*