

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 01/06/2016 Überarbeitungsdatum: 21/05/2019 Ersetzt Version von: 21/05/2019 Version: 2.2

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
Handelsname : NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.  
Chemischer Name : Toluol  
IUPAC Name : toluene  
EG Index-Nr. : 601-021-00-3  
EG-Nr. : 203-625-9  
CAS-Nr. : 108-88-3  
REACH-Registrierungsnr. : 01-2119471310-51  
Produktcode : TOLN-00A  
Formel : C7H8

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Laboratory use

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                                           | Anschrift                  | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin,<br>Universitätsklinikum Freiburg | Mathildenstraße 1<br>79106 | +49 (0) 761 19240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225  
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 H361d  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 H373  
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 H315  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, H336  
betäubende Wirkungen  
Full text of H and EUH statements: see section 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort (CLP)          | : Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.<br>H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.<br>H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.<br>H315 - Verursacht Hautreizungen.<br>H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.<br>P303+P361+P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.<br>P304+P340 - BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.<br>P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs : Einkomponentig

| Name   | Produktidentifikator                                                                               | %   |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Toluol | CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9<br>EG Index-Nr.: 601-021-00-3<br>REACH-Nr: 01-2119471310-51 | 100 |

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Auftreten von Atemwegssymptomen: Giftnotruf oder einen Arzt anrufen.                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Reichlich Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.                                                                             |

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

|                                      |                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann Kopfschmerz, Übelkeit, und Reizung der Atmungsorgane verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen.                                                                                               |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Reizung der Augen.                                                                                                      |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Bauchschmerzen.                                                                                                         |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : ABC-Pulver.  
Ungeeignete Löschmittel : Wasser.

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

Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Bildung von Staub minimieren. Verschüttete Mengen aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.  
Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Geltende Vorschriften über die Entsorgung beachten.  
Lagerbedingungen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Lager : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze schützen.  
Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)                          |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>                 |                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Toluene                                                                                                                                |
| IOEL TWA                                                                  | 192 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| IOEL TWA [ppm]                                                            | 50 ppm                                                                                                                                 |
| IOEL STEL                                                                 | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| IOEL STEL [ppm]                                                           | 100 ppm                                                                                                                                |
| Anmerkung                                                                 | skin                                                                                                                                   |
| Rechtlicher Bezug                                                         | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                        |
| <b>Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>             |                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Toluène                                                                                                                                |
| VME (OEL TWA)                                                             | 76,8 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                                       | 20 ppm                                                                                                                                 |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)                                                    | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]                                              | 100 ppm                                                                                                                                |
| Anmerkung                                                                 | Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                                                                         |
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Toluol                                                                                                                                 |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                         | 190 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                         | 50 ppm                                                                                                                                 |
| Spitzenbegrenzung                                                         | 4(II)                                                                                                                                  |
| Anmerkung                                                                 | DFG,EU,H,Y                                                                                                                             |
| Rechtlicher Bezug                                                         | TRGS900                                                                                                                                |
| <b>Griechenland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>           |                                                                                                                                        |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Τολουόλιο                                                                                                                              |
| OEL TWA                                                                   | 192 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| OEL TWA [ppm]                                                             | 50 ppm                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                                  | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                  |
| OEL STEL [ppm]                                                            | 100 ppm                                                                                                                                |
| Rechtlicher Bezug                                                         | Π.Δ. 162/2007                                                                                                                          |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Italien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                          | Toluene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                     | 192 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                               | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Anmerkung                                                   | pelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                           | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Portugal - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                          | Tolueno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA [ppm]                                               | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                           | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Rumänien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                          | Toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                     | 192 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA [ppm]                                               | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL STEL                                                    | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL STEL [ppm]                                              | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                           | Hotărârea nr. 584/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Spanien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lokale Bezeichnung                                          | Tolueno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                        | 192 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                        | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLA-EC (OEL STEL)                                           | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                     | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anmerkung                                                   | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido). |
| Rechtlicher Bezug                                           | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Spanien - Biologische Grenzwerte</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| BLV                                                                       | 0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB)<br>0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral<br>0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral |
| <b>Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokale Bezeichnung                                                        | Toluene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| WEL TWA [1]                                                               | 191 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WEL TWA [2]                                                               | 50 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WEL STEL                                                                  | 384 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WEL STEL (ppm)                                                            | 100 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anmerkung                                                                 | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rechtlicher Bezug                                                         | EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                  |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ            | 384 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                 | 384 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal           | 384 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ    | 192 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ             | 192 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>          |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ            | 226 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                 | 226 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral         | 8,13 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ    | 56,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal           | 226 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ             | 56,5 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                             |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                            | 0,68 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                           | 0,68 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)           | 0,68 mg/l                    |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                          |                            |
| PNEC sediment (Süßwasser)                        | 16,39 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC sediment (Meerwasser)                       | 16,39 mg/kg Trockengewicht |
| <b>PNEC (Boden)</b>                              |                            |
| PNEC Boden                                       | 2,89 mg/kg Trockengewicht  |
| <b>PNEC (STP)</b>                                |                            |
| PNEC Kläranlage                                  | 13,61 mg/l                 |

### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Use a receptor hood for fumes/vapours.

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

EN 374.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Zugelassene Masken tragen.

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand  | : Flüssigkeit                                                        |
| Farbe            | : Farblos.                                                           |
| Aussehen         | : Flüssigkeit.                                                       |
| Molekulargewicht | : 92,14 g/mol                                                        |
| Geruch           | : aromatisch.                                                        |
| Geruchsschwelle  | : Nicht verfügbar                                                    |
| Schmelzpunkt     | : -95 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no' |
| Gefrierpunkt     | : Nicht verfügbar                                                    |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Siedepunkt                                          | : 110,6 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no'                                                                                                                                                                                                                                     |
| Brennbarkeit                                        | : Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Explosionsgrenzen                                   | : Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Untere Explosionsgrenze                             | : 1,3 vol %                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Obere Explosionsgrenze                              | : 7 vol %                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Flammpunkt                                          | : 4,4 °C Atm. press.: 1013 hPa                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                         | : 480 °C (1013 hPa)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zersetzungstemperatur                               | : Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| pH-Wert                                             | : Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viskosität, kinematisch                             | : 0,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Viskosität, dynamisch                               | : 0,56 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'                                                                                                                                                                                                             |
| Löslichkeit                                         | : wasserunlöslich. Löslich in Ethanol. Löslich in Ether. Löslich in Aceton. Löslich in Chloroform. Löslich in Kohlenstoffdisulfid. Löslich in Essigsäure. Löslich in Ethylacetat. Löslich in Petrolether.<br>Wasser: 0,057 – 0,059 g/l (25 °C)<br>Ethanol: 100 %<br>Aceton: > 10 g/100ml |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)   | : Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)   | : 2,73 (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dampfdruck                                          | : 29,3 hPa Temp.: 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dampfdruck bei 50 °C                                | : 109 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kritischer Druck                                    | : 41077 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dichte                                              | : Nicht verfügbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Relative Dichte                                     | : 0,87 (20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                      | : 3,1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Relative Dichte des gesättigten Dampf/Luftgemisches | : 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Partikeleigenschaften                               | : Nicht anwendbar                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Mindestzündenergie        | : 0,3 mJ   |
| Spezifische Leitfähigkeit | : < 1 pS/m |
| VOC-Gehalt                | : 100 %    |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)            |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                                             | 5580 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910 |
| LD50 Dermal Kaninchen                                       | > 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77                                             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Verursacht Hautreizungen.                                                                                                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Nicht eingestuft                                                                                                            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft                                                                                                            |
| Keimzell-Mutagenität                                        | : Nicht eingestuft                                                                                                            |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft                                                                                                            |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                                                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                                            |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                        |

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                     | 1250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)                     | 625 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)         | 2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)                                                  |

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Viskosität, kinematisch                          | 0,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                 | 5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch                   |
| LOEC (chronisch)                                 | 2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'    |
| NOEC (chronisch)                                 | 0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'    |
| NOEC chronisch Fische                            | 1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d' |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                             |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                      | Leicht biologisch abbaubar. |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)             | 2,15 g O <sub>2</sub> /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                | 2,52 g O <sub>2</sub> /g Stoff |
| ThOD                                             | 3,13 g O <sub>2</sub> /g Stoff |
| BSB (% des ThSB)                                 | 0,69 % TOD                     |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)  |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| BCF - Fish [1]                                    | 90           |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,73 (20 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedrig.     |

### 12.4. Mobilität im Boden

| NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3) |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Oberflächenspannung                              | 27,73 |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Örtliche Vorschriften (Abfall) | : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.                                                                                                                                                         |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt oder abgelagert werden.                                                                                    |
| EAK-Code                       | : 15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind<br>07 01 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1294 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1294 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1294 |
| UN-Nr. (ADN)  | : UN 1294 |
| UN-Nr. (RID)  | : UN 1294 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : TOLUEN  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : TOLUEN  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Toluene |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN) | : TOLUEN                           |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID) | : TOLUEN                           |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)     | : UN 1294 TOLUEN, 3, II, (D/E)     |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)    | : UN 1294 TOLUEN, 3, II (7°C c.c.) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)    | : UN 1294 Toluene, 3, II           |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)     | : UN 1294 TOLUEN, 3, II            |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)     | : UN 1294 TOLUEN, 3, II            |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 3 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 3 |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 3 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 3 |



#### IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 3 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 3 |



#### ADN

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADN) | : 3 |
| Gefahrzettel (ADN)             | : 3 |



#### RID

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (RID) | : 3 |
| Gefahrzettel (RID)             | : 3 |



### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : II |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : II |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : II |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : II |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : II |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

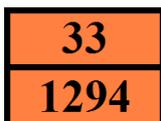
### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                | : F1                |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                    | : 1L                |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                | : E2                |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                              | : P001, IBC02, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                          | : MP19              |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)        | : T4                |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1               |
| Tankcodierung (ADR)                                                       | : LGBF              |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                     | : FL                |
| Beförderungskategorie (ADR)                                               | : 2                 |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)                     | : S2, S20           |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl)                          | : 33                |
| Orangefarbene Tafeln                                                      | :                   |



|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : D/E |
| EAC-Code                      | : 3YE |

#### Seeschifftransport

|                                         |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Begrenzte Mengen (IMDG)                 | : 1 L                                                                                                                                |
| Freigestellte Mengen (IMDG)             | : E2                                                                                                                                 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)           | : P001                                                                                                                               |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)       | : IBC02                                                                                                                              |
| Tankanweisungen (IMDG)                  | : T4                                                                                                                                 |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) | : TP1                                                                                                                                |
| EmS-Nr. (Brand)                         | : F-E                                                                                                                                |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)   | : S-D                                                                                                                                |
| Staukategorie (IMDG)                    | : B                                                                                                                                  |
| Flammpunkt (IMDG)                       | : 7°C c.c.                                                                                                                           |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)    | : Farblose Flüssigkeit mit benzenartigem Geruch. Flammpunkt: 7 °C c.c. Explosionsgrenzen: 1,27 % bis 7 %. Nicht mischbar mit Wasser. |

#### Lufttransport

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E2   |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y341 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 1L   |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 353  |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 5L   |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 364  |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 60L  |
| ERG-Code (IATA)                      | : 3L   |

#### Binnenschifftransport

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Klassifizierungscode (ADN)   | : F1  |
| Begrenzte Mengen (ADN)       | : 1 L |
| Freigestellte Mengen (ADN)   | : E2  |
| Beförderung zugelassen (ADN) | : T   |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A  
Lüftung (ADN) : VE01  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 1

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1  
Begrenzte Mengen (RID) : 1L  
Freigestellte Mengen (RID) : E2  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC02, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF  
Beförderungskategorie (RID) : 2  
Expressgut (RID) : CE7  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 33

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

| EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII) |                                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Referenzcode                              | Anwendbar auf                         |
| 3.                                        | NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. |
| 3(a)                                      | NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. |
| 3(b)                                      | NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. |
| 40.                                       | NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. |
| 48.                                       | NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. |

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. unterliegt nicht der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die aus- und einfuhr gefährlicher chemikalien.

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. unterliegt nicht der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Toluene is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 100 %

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Explosivstoffvorläufer-Verordnung (2019/1148)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.

### Arzneimittelvorstufen-Verordnung (273/2004)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Frankreich

| Berufskrankheiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| RG 4 BIS          | Magen-Darm-Erkrankungen durch Benzol, Toluol, Xylole und alle Produkte, die diese enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RG 84             | Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid |

#### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 1 oder 2; Kenn-Nr. 194).  
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

#### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Toluol ist gelistet

#### Dänemark

Class for fire hazard : Klasse I-1  
Store unit : 1 Liter  
Anmerkungen zur Einstufung : F <Flam. Liq. 2>; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden  
Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden  
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                     |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                             |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |

# NU1294 Toluol AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H361d                                        | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                         |
| H373                                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                      |
| Repr. 2                                      | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                                                       |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                     |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.