

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006 /EG, Artikel 31

Revisionsnummer: 1.1

Revisionsdatum: 22/10/2018

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung: 2-Ethyltoluene  
Produkt-Code: 52499

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

Identifizierte Verwendungen: Reagenzien.

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

Lieferant: Firma : Aaron Chemistry GmbH, Am Fischweiher 41-43  
: D-82481 Mittenwald, Germany  
Telefon: : +49-8823-917521  
Fax : +49-8823-917523  
email: : info@aaron-chemistry.de

1.4 Notfallnummer : +49-8823-917521

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Brennbare Flüssigkeiten Kategorie 3  
Aspirationsgefahr Kategorie 1

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Piktogramme oder Gefahrensymbole



Signalwort

Gefahrenhinweis

Sicherheitshinweise

Gefahr

H226-Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fern halten. Nicht rauchen.

P280-Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.

P301+P310+P331-BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

P303+P361+P353-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P370+P378-Bei Brand: Trockenchemikalien oder trockenen Sand zum Löschen verwenden.

P403+P235-Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Allgemeine Bezeichnung 1-Ethyl-2-methylbenzol  
Prozent: >99.0%(GC)  
CAS RN: 611-14-3  
EG-Nummer: 210-255-1  
Synonyme: 2-Methylethylbenzene  
Chemische Formel: C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<b>Inhalation:</b>	Das Opfer an die frische Luft bringen und in einer Position ruhen lassen, die die Atmung erleichtert. Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen.
<b>Hautkontakt:</b>	Die gesamte kontaminierte Kleidung umgehend entfernen/ausziehen. Die Haut mit Wasser abspülen/duschen. Bei Auftreten von Hautirritationen oder Hautausschlägen: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.
<b>Augenkontakt:</b>	Mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen ggf. entfernen, falls dies mühelos möglich ist. Die Spülung fortsetzen. Bei weiter bestehender Augenreizung: Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen.
<b>Ingestion:</b>	Rufen Sie umgehend eine GIFTZENTRALE oder einen Arzt an. Mund ausspülen. Das Erbrechen NICHT auslösen.
<b>Schutz der Ersthelfer:</b>	Rettungspersonal muss eine persönliche Schutzausrüstung wie Gummihandschuhe und eine luftdicht abschließende Schutzbrille tragen.

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

Keine Daten verfügbar

##### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignetes Löschmaterial:</b>	Trockene Chemikalie, Schaum, Kohlendioxid.
<b>Löschmaterial, das nicht verwendet werden darf:</b>	Wasser (kann streuen und das Feuer verbreiten)

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

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

##### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerlöscharbeiten müssen windwärts unter Auswahl der geeigneten, den Umgebungsbedingungen entsprechenden Löschmethode ausgeführt werden. Nicht mit dem Löschvorgang befasste Personen müssen sich an einen sicheren Ort begeben. Bei Bränden in der Umgebung: Die Container durch Besprühen mit Wasser kühlen. Entfernen Sie alle Zündquellen, falls dies ungefährlich möglich ist. Stellen Sie sicher, dass Sie während des Löschvorgang eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1 Personenbezogene

##### Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zusätzliche persönliche Schutzausrüstung verwenden (umluftunabhängiges Atemschutzgerät). Keine Personen auf der windwärtigen Seite der Unfallstelle/des Lecks stehen lassen. Für eine geeignete Lüftung sorgen, nachdem bestätigt wurde, dass kein Zündrisiko besteht. Verschießen Sie das Leck, falls dies ungefährlich möglich ist. Der Zugang unbeteiligter Personen muss in der Umgebung des Lecks durch Seilabsperungen etc. kontrolliert werden

##### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt nicht in die Abläufe gelangen lassen

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

Verschüttetes Material mit trockenem Sand oder einem inerten, saugfähigen Mittel absorbieren und anschließend in einem luftdicht schließenden Behälter sammeln. Große Mengen verschütteten Materials durch Umwallung aufhalten. Anhaftendes oder gesammeltes Material muss umgehend gemäß den geltenden Gesetzen und Vorschriften entsorgt werden. Alle Zündquellen beseitigen. Für den Brandfall müssen Feuerlöschvorrichtungen bereit stehen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden.

##### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Betreffend die Entsorgung siehe Abschnitt 13.

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

##### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Handhabung muss in einem gut gelüfteten Bereich erfolgen. Eine geeignete Schutzausrüstung tragen. Entstehung von Dampf oder Nebel verhindern. Vor Hitze/Funken/offenem Feuer/heißen Flächen schützen. - Rauchen verboten. Den Aufbau statischer Ladung durch geeignete Maßnahmen verhindern. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Hände und Gesicht nach Handhabung gründlich waschen. Sofern möglich ein geschlossenes System verwenden. Bei Erzeugung von Staub oder Aerosolpartikeln eine Belüftung oder einen am Ort angebrachten Abzug verwenden. Den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Behälter dicht geschlossen halten. An einem kühlen, dunklen und gut belüfteten Ort lagern. An einem abgeschlossenen Ort lagern. Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen wie Oxidationsmittel lagern.

##### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>	Keine Daten verfügbar
<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	Installieren Sie ein geschlossenes System oder einen Abzug vor Ort. Es muss ebenfalls für eine Rettungsdusche und ein Augenbad gesorgt sein.
<b>Atenschutz:</b>	Halb- oder Vollmaske, umluftunabhängiges Atemschutzgerät, Schlauchgerät, etc. Verwenden Sie vorschriftsmäßige Schutzmasken und befolgen Sie die geltenden Gesetze und Vorschriften.
<b>Handschutz:</b>	Undurchlässige Schutzhandschuhe.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille. Bei Bedarf einen Gesichtsschutz.
<b>Haut- und Körperschutz:</b>	Undurchlässige Schutzkleidung. Bei Bedarf Schutzstiefel.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand (20°C):</b>	Flüssig
<b>Form:</b>	Durchsichtig
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Angenehm
<b>pH:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt:</b>	-17 °C
<b>Siedepunkt/Bereich:</b>	166 °C
<b>Flammpunkt:</b>	39°C
<b>Verdunstungsrate(Butylacetat=1):</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosionsmerkmale</b>	
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Dampfdichte:</b>	4.15
<b>Dichte:</b>	0.88
<b>Löslichkeit:</b>	
<b>[Wasser]</b>	Unlöslich
<b>[Andere Lösungsmittel]</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>n-Octanol/Wasser:</b>	
<b>Selbstentzündungs-Temperatur:</b>	440°C
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dynamische Zahnflussigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Kinematic Zahnflussigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter geeigneten Bedingungen stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Eine spezifische Reaktivität ist nicht bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Funken, Offene Flammen, Elektrostatische Entladung
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Oxidationsmittel
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlendioxid, Kohlenmonoxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	ihl-cat LC50:50000 mg/m <sup>3</sup> /2H ihl-mus LC50:54000 mg/m <sup>3</sup> /4H ipr-rat LD50:1122 mg/kg orl-rat LDLo:5 g/kg
<b>Hautäzende/irritierende Wirkung</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Ernsthafte Schädigung/Reizung der Augen:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Keimzellen-Mutagenität:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Karzinogenität:</b>	
<b>IARC =</b>	Keine Daten verfügbar
<b>NTP =</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>STOT-einmalige Exposition:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>STOT-wiederholte Exposition:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Gefährlich bei Einatmung:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>RTECS-Nummer:</b>	XT2500000

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

<b>Fisch:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Schalentiere:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Algen:</b>	Keine Informationen verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine Informationen verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

<b>log Pow:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Bodenadsorption (kOC):</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Henry-Konstante constant(PaM<sup>3</sup>/mol):</b>	Keine Informationen verfügbar

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

<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sofern möglich für Aufbereitung wieder dem Kreislauf zuführen. Wenden Sie sich an die örtlich zuständigen Behörden und einen Entsorgungsexperten. Sie können das Material verbrennen in einem chemischen Verbrennungssofen, der mit einer Nachverbrennungsanlage und einem Gaswäscher ausgestattet ist.

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b>	3295
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR/RID	Hydrocarbons, liquid, n.o.s
IMDG/IMO - GGVSee	Hydrocarbons, liquid, n.o.s
ICAO/IATA	Hydrocarbons, liquid, n.o.s
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
ADR/RID	3: Entzündliche Flüssigkeit
IMDG/IMO - GGVSee	3: Entzündliche Flüssigkeit
ICAO/IATA	3: Entzündliche Flüssigkeit
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
ADR/RID	III
IMDG/IMO - GGVSee	III
ICAO/IATA	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	
Meeresschadstoff	-
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Keine Daten verfügbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>	
Besonders besorgniserregender Stoff (SVHC) gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	Nicht gelistet
<b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Hergestellt durch:</b>	Aaron Chemistry GmbH
<b>Ausgabedatum:</b>	22/10/2018

Copyright (2018): Aaron Chemistry GmbH. Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch angefertigt werden.

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. Aaron Chemistry GmbH schliesst jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.