

## SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 1907/2006 /EG, Artikel 31

Revisionsnummer: 1

Revisionsdatum: 22/10/2018

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung: 4-Chloro- $\alpha$ -methylstyrene  
Produkt-Code: 52474

#### 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

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

Piktogramme oder Gefahrensymbole



Signalwort Kein Signalwort

Gefahrenhinweis

Sicherheitshinweise

H411-Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P391-Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501-Inhalt und Behälter durch eine Entsorgungsfirma entsorgen lassen, die von den lokalen Behörden dafür zugelassen ist.  
Kann eine Polymerisation verursachen.

#### 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-Chlor-4-isopropenylbenzol (stabilisiert mit TBC)  
Prozent: >97.0%(GC)  
CAS RN: 1712-70-5  
EG-Nummer: 216-984-1  
Synonyme: 4-Chloroisopropenylbenzene (stabilized with TBC) , 4-Isopropenylchlorobenzene (stabilized with TBC)  
Chemische Formel  $C_9H_9Cl$

#### 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>	Lassen Sie sich ärztlich beraten/untersuchen, wenn Sie sich unwohl fühlen. Mund ausspülen.
<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, Wasserdampf, Kohlendioxid.
<b>Löschmaterial, das nicht verwendet werden darf:</b>	Starker Wasserstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Diese Substanz kann explosionsartig polymerisieren, wenn sie erhitzt oder Feuer ausgesetzt wird. Der Behälter kann bei Erhitzen explodieren. Das Feuer aus gut geschützter Position bekämpfen. Seien Sie vorsichtig, die Substanz kann sich bei Verbrennung oder in hohen Temperaturen zersetzen und giftigen Rauch freisetzen. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Chlorwasserstoff

**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** Eine persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine Personen auf der windwärtigen Seite der Unfallstelle/des Lecks stehen lassen. Für eine geeignete Lüftung sorgen, nachdem bestätigt wurde, dass kein Zündrisiko besteht. Verschließen 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** Sorgen Sie dafür, dass es nicht in Flussläufe etc. gelangt, da dies die Umwelt schädigen würde

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung** Verschüttetes Material mit trockenem Sand oder einem inerten, saugfähigen Mittel absorbieren und anschließend in einem abgedeckten 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 explosionsichere Ausrüstung verwenden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** Betreffend die Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Die Handhabung muss in einem gut gelüfteten Bereich erfolgen. Eine geeignete Schutzausrüstung tragen. Entstehung von Dampf oder Nebel verhindern. Vor offenem Feuer und heißen Flächen schützen. 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.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	Behälter dicht geschlossen halten. Gekühlt lagern. Nicht zusammen mit inkompatiblen Stoffen wie Oxidationsmittel lagern.  Wärmeempfindlich
<b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>	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>	Ein geschlossenes System oder einen lokalen Abzug installieren, um eine direkte Exponierung der Arbeiter zu verhindern. Es muss ebenfalls für eine Rettungsdusche und ein Augenbad gesorgt sein.
<b>Atemschutz:</b>	Dampfmaske. Handeln Sie gemäß der gelten Gesetze und Vorschriften.
<b>Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille. Bei Bedarf einen Gesichtsschutz.
<b>Haut- und Körperschutz:</b>	Schutzkleidung. Bei Bedarf Schutzstiefel.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	
<b>Aggregatzustand (20°C):</b>	Flüssig
<b>Form:</b>	Durchsichtig
<b>Farbe:</b>	Farblos - Leicht blasses Gelb
<b>Geruch:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>pH:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt/Bereich:</b>	207 °C
<b>Flammpunkt:</b>	73°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>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte:</b>	1.07
<b>Löslichkeit:</b>	
<b>[Wasser]</b>	Kaum löslich
<b>[Andere Lösungsmittel]</b>	
<b>Löslich:</b>	Methanol
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>n-Octanol/Wasser:</b>	
<b>Selbstentzündungs-Temperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dynamische Zahnflussigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Kinematic Zahnflussigkeit:</b>	Keine Daten verfügbar
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	Unter Hitze- oder Lichteinfluss oder bei Kontakt mit Initiatoren wie z.B Peroxiden kann eine Polymerisation stattfinden.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Eine spezifische Reaktivität ist nicht bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Hitze, Offene Flammen, Licht
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Oxidationsmittel
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Chlorwasserstoff

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>Akute Toxizität</b>	Keine Daten verfügbar
<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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>12.1 Toxizität</b>	
<b>Fisch:</b>	48h LC50:2.34 mg/L (Oryzias latipes)
<b>Schalentiere:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Algen:</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	0 % (by BOD) , 2 % (by GC)
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	473 - 916 (conc. 10 ug/L) , 437 - 948 (conc. 1 ug/L)
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	
<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
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	
<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

<b>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung</b>	
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>	3082
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR/RID	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s
IMDG/IMO - GGVSee	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s
ICAO/IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
ADR/RID	9: Sonstige gefährliche Güter
IMDG/IMO - GGVSee	9: Sonstige gefährliche Güter
ICAO/IATA	9: Sonstige gefährliche Güter
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
ADR/RID	III
IMDG/IMO - GGVSee	III
ICAO/IATA	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	
Meeresschadstoff	Y
<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**

Hergestellt durch: Aaron Chemistry GmbH  
Ausgabedatum: 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.