

Material Safety Data Sheet

Sektion 1 – Produkt- und Firmen-Information

Activate Scientific GmbH

Am Mitterweg 12, D-83209 Prien, Deutschland

Technical Phone: (+49)[0]8051 / 96 51 660

Notfall Tel.-Nr. EU: (+49)[0]551 / 38 31 80

Transport Emergency US & CD: 800-451-8346 (or 1-800-CHEMCALL)

Sektion 2 – Substanz Name – CAS - MW - MF

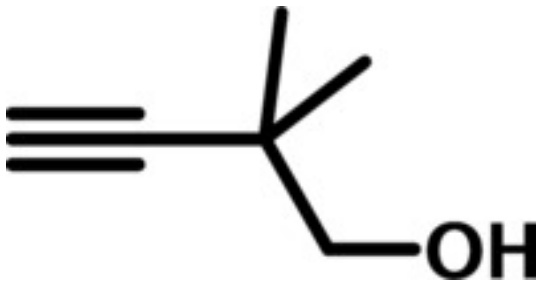
Product Number: AS96740

Substance Name: 2,2-Dimethylbut-3-yn-1-ol

CAS: 65108-31-8

Formula: C₆H₁₀O

MW: 98.14



Entzündbare Flüssigkeit
Flammable Liquid

**Storage: ICE Cooling
during Transport
2-7°C Refrigate**
**Lagerung:
EIS Transportkühlung
2-7°C Kühlschrank**

Sektion 3 – Klassifizierung

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entzündbare Flüssigkeiten (Kategorie 2), H226

Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2), H315

Spezifische Zielorgan-Toxizität -einmalige Exposition (Kategorie 3), Zentralnervensystem, H336

Aspirationsgefahr (Kategorie 1), H304

Akute aquatische Toxizität (Kategorie 1), H400

Chronische aquatische Toxizität (Kategorie 1), H410

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

3.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm: Signalwort GEFÄHR

Gefahrenbezeichnung(en):

H226 Entzündbare Flüssigkeit und Dampf

H315 Verursacht Hautreizungen

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein

Vorsichtsmaßnahmen:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht geschlossen halten

P240 Boden / Bond-Container und Empfangsgerät.

P261 Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen
P370+P378 Bei Brand: Löschpulver oder Trockensand zum Löschen verwenden.
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Ergänzende Gefahrenhinweise kein(e,er)

3.3 Weitere Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1% oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Sektion 4 – Erste- und ärztliche Hilfe

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibungen der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Arzt konsultieren. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen: Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt: Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen. Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Gemäß unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

Sektion 5 – Hinweise zum Brand und Schadensfall

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschpulver Trockensand

Ungeeignete Löschmittel

KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.4 Weitere Information

Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen

Sektion 6 – Unfallmaßnahmen

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

Verfahren Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Sektion 7 – Handhabung und Lagerung

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

An einem kühlen Ort aufbewahren.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

An einem kühlen Ort aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510): 3: Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen

Sektion 8 – Personenschutz und Schutzbekleidung

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter:

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166 Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, dass nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

Hautschutz:

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhen nach Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Körperschutz: undurchlässige Schutzkleidung, Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz:

Gegen beeinträchtigende Umwelteinflüsse verwenden Sie eine Staubmaske Typ P95 (US) oder Typ P1 (EU EN 143). Für eine höhere Schutzstufe verwenden Sie Staubmaskenfilter Typ OV/AG/P99 (US) oder TYP ABEK-P2 (EU EN 143). Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

Sektion 9 – Chemische-physikalische Eigenschaften

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aussehen, Form: ??? - Farbe: ???
- b) Geruch: Keine Daten verfügbar
- c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar
- d) pH-Wert: Keine Daten verfügbar
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 190 - 193 °C - lit.
- f) Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar
- g) Flammpunkt: Keine Daten verfügbar
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar
- i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Keine Daten verfügbar
- j) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar
- k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar
- l) Dampfdichte: Keine Daten verfügbar
- m) Relative Dichte: Keine Daten verfügbar
- n) Wasserlöslichkeit: Keine Daten verfügbar
- o) Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar
- p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar
- q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar
- r) Viskosität: Keine Daten verfügbar
- s) Explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar
- t) Oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit

Keine Daten verfügbar

Sektion 10 – Stabilität und Reaktivität

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität: Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität: Keine Daten verfügbar

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine Daten verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verfügbar

Sektion 11 - Toxikologische Information

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar

Karzinogenität: IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Einatmen - Kann die Atemwege reizen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition: Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar

Mögliche Gesundheitsschäden:

Einatmen: Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein. Verursacht Reizung des Atemtrakts.

Verschlucken: Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Haut: Kann bei Absorption durch die Haut gesundheitsschädlich sein. Verursacht Hautreizung.

Augen: Verursacht schwere Augenreizung.

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

Zusätzliche Informationen: RTECS: QM4370000

Sektion 12 - Umweltgefährdung

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität: Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Keine Daten verfügbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Keine Daten verfügbar

Sektion 13 – Produkt Abfälle

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Verunreinigte Verpackungen Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen

Sektion 14 - Transport Information

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-Nummer

IATA: 1993

14.2 rdnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

IATA: 2,2-Dimethylbut-3-yn-1-ol

14.3 Transportgefahrenklassen

IATA: 3

14.4 Verpackungsgruppe

IATA: III

Sektion 15 – R&S-Sätze

Gefahrensymbol Achtung

R 23 Giftig beim Einatmen oder **R 24** Giftig bei Berührung mit der Haut oder **R 25** Giftig beim Verschlucken

R 48 Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition

S: 22-24/25 Nicht schlucken, Dämpfe nicht einatmen - Haut und Augenkontakt vermeiden

Behälter geschlossen halten und Berührung mit Haut, Augen und Kleidung unbedingt vermeiden. Im Betrieb geschlossene Apparate verwenden. Dämpfe an der Austrittsstelle absaugen.

Sektion 16 - Gewährleistung

Produkt ist nur zum Gebrauch in Qualifizierten Laboren, Nicht für Haushalte und private Personen geeignet. Von Kindern fernhalten und sicher verwahren.

WARRANTY: The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Activate Scientific GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

Sektion 17 - Rechtsvorschriften

17. RECHTSVORSCHRIFTEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

WGK 3, stark wassergefährdend - Selbsteinstufung

17.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar