

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 1 von 18

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

Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)

UFI:

5HG0-Y1DH-Q004-K76V

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

Verwendung als Laborreagenz.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

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

Firmenname: MORPHISTO GmbH

Straße: Schumannstr. 142/144

Ort: D-63069 Offenbach

Telefon: +49 (0) 69 / 400 3019-60

Telefax: +49 (0) 69 / 400 3019-64

E-Mail: info@morphisto.de

Ansprechpartner: Morphisto GmbH

E-Mail: gefahrstoffmanagement@morphisto.de

Internet: http://www.morphisto.de

**1.4. Notrufnummer:**

Giftinformationszentrum Mainz, Tel: +49(0)6131/19240

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

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

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

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

**Gefahrenhinweise**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P210

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

P233

Behälter dicht verschlossen halten.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 2 von 18

**Signalwort:**

Gefahr

**Piktogramme:**

**2.3. Sonstige 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. Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen. Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

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

| CAS-Nr.   | Stoffname                                                                                          |              |                  | Anteil       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|           | EG-Nr.                                                                                             | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |              |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                         |              |                  |              |
| 64-17-5   | Ethanol                                                                                            |              |                  | 95 - < 100 % |
|           | 200-578-6                                                                                          | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |              |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                                              |              |                  |              |
| 64-19-7   | Essigsäure%                                                                                        |              |                  | 1 - < 5 %    |
|           | 200-580-7                                                                                          | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |              |
|           | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A; H226 H314                                                             |              |                  |              |
| 67-63-0   | 2-Propanol                                                                                         |              |                  | < 1 %        |
|           | 200-661-7                                                                                          | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |              |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                                              |              |                  |              |
| 78-93-3   | Butanon                                                                                            |              |                  | < 1 %        |
|           | 201-159-0                                                                                          | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |              |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066                                       |              |                  |              |
| 3734-33-6 | Denatoniumbenzoat                                                                                  |              |                  | < 1 %        |
|           | 223-095-2                                                                                          |              |                  |              |
|           | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H315 H318 H412 |              |                  |              |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 3 von 18

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.                                               | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                                                                          | Anteil       |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |           |                                                                                                                                                                                                    |              |
| 64-17-5                                               | 200-578-6 | Ethanol                                                                                                                                                                                            | 95 - < 100 % |
|                                                       |           | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                                                                        |              |
| 64-19-7                                               | 200-580-7 | Essigsäure%                                                                                                                                                                                        | 1 - < 5 %    |
|                                                       |           | inhalativ: LC50 = >40 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = 3530 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |              |
| 67-63-0                                               | 200-661-7 | 2-Propanol                                                                                                                                                                                         | < 1 %        |
|                                                       |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                                                                                                                               |              |
| 78-93-3                                               | 201-159-0 | Butanon                                                                                                                                                                                            | < 1 %        |
|                                                       |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2054 mg/kg                                                                                                                                                |              |
| 3734-33-6                                             | 223-095-2 | Denatoniumbenzoat                                                                                                                                                                                  | < 1 %        |
|                                                       |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg                                                                |              |

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine (>0,1%) besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

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

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 4 von 18

Bei Großbrand und großen Mengen: Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Leichtentzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

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

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Den betroffenen Bereich belüften.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Weitere Angaben**

Den betroffenen Bereich belüften.  
Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

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

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

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien müssen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 5 von 18

beachtet werden. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen).

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit Frost.

Lagertemperatur: 15-25°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|---------|-------------|-----|-------|------|--------------------------|---------|----------|
| 78-93-3 | Butanon     | 200 | 600   |      | 1(I)                     | H, Y    | TRGS 900 |
| 64-19-7 | Essigsäure  | 10  | 25    |      | 2(I)                     | Y       | TRGS 900 |
| 64-17-5 | Ethanol     | 200 | 380   |      | 4(II)                    | Y       | TRGS 900 |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500   |      | 2(II)                    | Y       | TRGS 900 |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                  | Parameter | Grenzwert | Untersuchungsmaterial | Probennahmezeitpunkt |
|---------|------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|
| 67-63-0 | Propan-2-ol                  | Aceton    | 25 mg/l   | U                     | b                    |
| 78-93-3 | 2-Butanon (Methylethylketon) | 2-Butanon | 2 mg/l    | U                     | b                    |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 6 von 18

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung |                |            |                 |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------|-----------------|
| DNEL Typ                       |             | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
| 64-17-5                        | Ethanol     |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | lokal      | 1900 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 950 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, akut         |             | inhalativ      | lokal      | 950 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | dermal         | systemisch | 206 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 114 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 87 mg/kg KG/d   |
| 64-19-7                        | Essigsäure% |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | lokal      | 25 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |             | inhalativ      | lokal      | 25 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | lokal      | 25 mg/m³        |
| Verbraucher DNEL, akut         |             | inhalativ      | lokal      | 25 mg/m³        |
| 67-63-0                        | 2-Propanol  |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 500 mg/m³       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | inhalativ      | systemisch | 89 mg/m³        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 888 mg/kg KG/d  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | oral           | systemisch | 26 mg/kg KG/d   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |             | dermal         | systemisch | 319 mg/kg KG/d  |
| 78-93-3                        | Butanon     |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | inhalativ      | systemisch | 600 mg/m³       |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |             | dermal         | systemisch | 1161 mg/kg KG/d |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 7 von 18

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung | Wert        |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|
| Umweltkompartiment                        |             |             |
| 64-17-5                                   | Ethanol     |             |
| Süßwasser                                 |             | 0,96 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |             | 2,75 mg/l   |
| Meerwasser                                |             | 0,79 mg/l   |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |             | 2,75 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |             | 3,6 mg/kg   |
| Meeressediment                            |             | 2,9 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                        |             | 0,72 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |             | 580 mg/l    |
| Boden                                     |             | 0,63 mg/kg  |
| 64-19-7                                   | Essigsäure% |             |
| Süßwasser                                 |             | 3,058 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |             | 30,58 mg/l  |
| Meerwasser                                |             | 0,306 mg/l  |
| Süßwassersediment                         |             | 11,36 mg/kg |
| Meeressediment                            |             | 1,136 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |             | 85 mg/l     |
| Boden                                     |             | 0,47 mg/kg  |
| 67-63-0                                   | 2-Propanol  |             |
| Süßwasser                                 |             | 140,9 mg/l  |
| Meerwasser                                |             | 140,9 mg/l  |
| Süßwassersediment                         |             | 552 mg/kg   |
| Meeressediment                            |             | 552 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                        |             | 160 mg/kg   |
| Boden                                     |             | 28 mg/kg    |
| 78-93-3                                   | Butanon     |             |
| Süßwasser                                 |             | 55,8 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |             | 55,8 mg/l   |
| Meerwasser                                |             | 55,8 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |             | 284,7 mg/kg |
| Meeressediment                            |             | 284,7 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |             | 709 mg/l    |
| Boden                                     |             | 22,5 mg/kg  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 8 von 18

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille. Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN 166

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (DIN EN 374)

Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer):  $\sim 120$  min. (geschätzt)

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosolerzeugung/-bildung

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung.

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filtertyp: A-E

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

**Thermische Gefahren**

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

|                                               |                  |                 |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand:                              | flüssig.         |                 |
| Farbe:                                        | nicht bestimmt   |                 |
| Geruch:                                       | charakteristisch |                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    |                  | nicht anwendbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: |                  | nicht bestimmt  |
| Entzündbarkeit:                               |                  | nicht bestimmt  |
| Untere Explosionsgrenze:                      |                  | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:                       |                  | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                                   |                  | 12 °C           |
| Zündtemperatur:                               |                  | nicht bestimmt  |
| Zersetzungstemperatur:                        |                  | nicht bestimmt  |
| pH-Wert:                                      |                  | nicht bestimmt  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 9 von 18

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Kinematische Viskosität:<br>(bei 20 °C)     | nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)           | mischbar.       |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln       | nicht bestimmt  |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt  |
| Dampfdruck:<br>(bei 20 °C)                  | 58 hPa          |
| Dichte (bei 20 °C):                         | 0,80 g/cm³      |
| Relative Dampfdichte:                       | nicht bestimmt  |
| Partikeleigenschaften:                      | nicht anwendbar |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften

keine.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Lösemitteltrennprüfung:

nicht bestimmt

Lösemittelgehalt:

nicht bestimmt

Festkörpergehalt:

nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:

nicht bestimmt

(bei 40 °C)

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Leichtentzündlich. Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Kapitel 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit

Luft explosionsfähige Gemische bilden. Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit.

Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Starke Säure. starke Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 10 von 18

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

| CAS-Nr.   | Bezeichnung           |                  |           |                  |         |
|-----------|-----------------------|------------------|-----------|------------------|---------|
|           | Expositionsweg        | Dosis            | Spezies   | Quelle           | Methode |
| 64-17-5   | Ethanol               |                  |           |                  |         |
|           | oral                  | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     | ECHA Dossier     |         |
|           | dermal                | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier     |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 124,7 mg/l  | Ratte     | ECHA Dossier     |         |
| 64-19-7   | Essigsäure%           |                  |           |                  |         |
|           | oral                  | LD50 3530 mg/kg  | Ratte     | GESTIS           |         |
|           | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 >40 mg/l    | Ratte     | Lieferanten SDB. |         |
| 67-63-0   | 2-Propanol            |                  |           |                  |         |
|           | oral                  | LD50 >5000 mg/kg | Ratte     | ECHA Dossier     |         |
|           | dermal                | LD50 >5000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier     |         |
| 78-93-3   | Butanon               |                  |           |                  |         |
|           | oral                  | LD50 2054 mg/kg  | Ratte     | SDB Lieferant    |         |
|           | dermal                | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier     |         |
| 3734-33-6 | Denatoniumbenzoat     |                  |           |                  |         |
|           | oral                  | ATE 500 mg/kg    |           |                  |         |
|           | dermal                | LD50 >2000 mg/kg | Ratte     | Lieferanten SDB. |         |
|           | inhalativ Dampf       | ATE 11 mg/l      |           |                  |         |
|           | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l     |           |                  |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 11 von 18

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

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

#### Sonstige Angaben

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### Allgemeine Bemerkungen

Lösungsmittel:

Symptome: Depression des Zentralnervensystems. Leber- und Nierenschäden. Benommenheit. Erbrechen.

Übelkeit. Schwindel. Bewusstlosigkeit. Bewusstseinsstörungen. Rauschzustand. Erythem (Rötung)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung              |                  |           |                                         |                  |                    |
|-----------|--------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------|--------------------|
|           | Aquatische Toxizität     | Dosis            | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle           | Methode            |
| 64-17-5   | Ethanol                  |                  |           |                                         |                  |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 14200 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfelritze)   | ECHA Dossier     |                    |
|           | Akute Algentoxizität     | ErC50 275 mg/l   | 72 h      | Chlorella vulgaris                      | ECHA Dossier     |                    |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 5012 mg/l   | 48 h      | Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)         | ECHA Dossier     |                    |
|           | Crustaceatoxizität       | NOEC 9,6 mg/l    | 9 d       | Daphnia magna                           | ECHA Dossier     |                    |
| 64-19-7   | Essigsäure%              |                  |           |                                         |                  |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 >300 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                     | ECHA Dossier     |                    |
|           | Akute Algentoxizität     | ErC50 >300 mg/l  | 72 h      | Skeletonema costatum                    | ECHA Dossier     |                    |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >300 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                           | ECHA Dossier     |                    |
| 67-63-0   | 2-Propanol               |                  |           |                                         |                  |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 9640 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                     | ECHA Dossier     | OECD Guideline 203 |
|           | Akute Algentoxizität     | ErC50 1800 mg/l  | 96 h      | Scenedesmus quadricauda                 | ECHA Dossier     |                    |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 >10000 mg/l | 48 h      | Daphnia magna (24h)                     | ECHA Dossier     | OECD Guideline 202 |
| 78-93-3   | Butanon                  |                  |           |                                         |                  |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 2993 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas                     | ECHA Dossier     | OECD 203           |
|           | Akute Algentoxizität     | ErC50 1972 mg/l  | 72 h      | Pseudokirchnerella subcapitata          | ECHA Dossier     | OECD 201           |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 308 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                           | ECHA Dossier     | OECD 202           |
| 3734-33-6 | Denatoniumbenzoat        |                  |           |                                         |                  |                    |
|           | Akute Fischtoxizität     | LC50 >1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | Lieferanten SDB. |                    |
|           | Akute Crustaceatoxizität | EC50 13 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | Lieferanten SDB. |                    |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 12 von 18

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                       |      |    |                  |
|---------|---------------------------------------------------|------|----|------------------|
|         | Methode                                           | Wert | d  | Quelle           |
|         | Bewertung                                         |      |    |                  |
| 64-17-5 | Ethanol                                           |      |    |                  |
|         | other guideline                                   | 84%  | 20 | ECHA Dossier     |
|         | Biologisch abbaubar.                              |      |    |                  |
| 64-19-7 | Essigsäure%                                       |      |    |                  |
|         | Other guideline                                   | 95%  | 5  | Lieferanten SDB. |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |                  |
| 67-63-0 | 2-Propanol                                        |      |    |                  |
|         | EU Method C.5/ EU Method C.6                      | 53%  | 5  | ECHA Dossier     |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |                  |
| 78-93-3 | Butanon                                           |      |    |                  |
|         |                                                   | 98%  | 28 | ECHA Dossier     |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien). |      |    |                  |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|---------|-------------|---------|
| 64-17-5 | Ethanol     | -0,31   |
| 64-19-7 | Essigsäure% | -0,17   |
| 67-63-0 | 2-Propanol  | 0,05    |
| 78-93-3 | Butanon     | 0,3     |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF  | Spezies | Quelle |
|---------|-------------|------|---------|--------|
| 64-19-7 | Essigsäure% | 3,16 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

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

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 13 von 18

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160507 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

160507 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFGAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

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

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHANOL  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 Beförderungskategorie: 2  
 Gefahrnummer: 33  
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ETHANOL  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 14 von 18

**14.2. Ordnungsgemäße**

ETHANOL

**UN-Versandbezeichnung:**
**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

144

Begrenzte Menge (LQ):

1 L

Freigestellte Menge:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1170

**14.2. Ordnungsgemäße**

ETHANOL

**UN-Versandbezeichnung:**
**14.3. Transportgefahrenklassen:**

3

**14.4. Verpackungsgruppe:**

II

Gefahrzettel:

3



Sondervorschriften:

A3 A58 A180

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Freigestellte Menge:

E2

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

353

IATA-Maximale Menge - Passenger:

5 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

364

IATA-Maximale Menge - Cargo:

60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit. Siehe Abschnitt 8.

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

nicht relevant.

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über

()

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus

()

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

2012/18/EU:

**Zusätzliche Hinweise**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 15 von 18

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Nationale Vorschriften**

|                              |                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkung:  | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).                                   |
| Technische Anleitung Luft I: | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Anteil:                      |                                                                                                          |
| Wassergefährdungsklasse:     | 1 - schwach wassergefährdend                                                                             |
| Status:                      | Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV                                                      |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Ethanol  
Essigsäure%  
2-Propanol  
Butanon

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

Rev. 1,0; 09.01.2024; Neuerstellung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 16 von 18

**Abkürzungen und Akronyme**

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox: Akute Toxizität  
Skin Corr: Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Dam: Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit: Augenreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Technische Regeln fuer Gefahrstoffe  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
EG/EWG: Europäische Gemeinschaft/Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 17 von 18

EU: Europäische Union  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 M-Faktor: Multiplikationsfaktor  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: flüchtige organische Verbindung (volatile organic compound)  
 Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur  
 Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

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

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
| Flam. Liq. 2; H225 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren    |

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Essigsaurer Alkohol (1 % / 96 %)**

Überarbeitet am: 09.01.2024

Materialnummer: 11374.xxxxx

Seite 18 von 18

Gesundheitsgefahren: Berechnungsmethode.

Umweltgefahren: Berechnungsmethode.

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten und / oder berechnet und / oder geschätzt.

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

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