

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß (EU) 2015/830

Seite 1/12

## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	65% Ethanol
Produktcode	8073, 8074

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

Verwendungszweck	[SU22] Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk); [PC21] Laborchemikalien;
Beschreibung	Nur für den Laboreinsatz bestimmt.

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

Firma	Neogen Corporation
Anschrift	620 Leshar Place Lansing MI 48912 USA
Web	www.neogen.com
Telefon	517-372-9200/800-234-5333
Email	SDS@neogen.com

#### 1.4. Notrufnummer


	24 Stunden: Medizinisch: 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-703-527-3887 (international)
--	--

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H332; STOT SE 1: H370;
----------------------------------	--

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme	
Signalwort	Gefahr
Gefahrenhinweis	Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Acute Tox. 4: H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Acute Tox. 4: H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen. STOT SE 1: H370 - Schädigt die Organe .

## 65% Ethanol

Version 1  
Änderungsdatum 2019-11-04

## 2.2. Kennzeichnungselemente

<b>Sicherheitshinweise: Prävention</b>	P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
<b>Sicherheitshinweise Reaktion</b>	P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen. P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
<b>Sicherheitshinweise: Lagerung</b>	P403+P233 - Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
<b>Sicherheitshinweise: Entsorgung</b>	P501 - Inhalt/Behälter eine zugelassene Sonderabfallentsorgungseinrichtung gemäß den örtlichen und nationalen Bestimmungen zuführen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

<b>Andere Gefahren</b>	Keine bekannt.
------------------------	----------------

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## 3.2. Gemische

## EC 1272/2008

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6		50 - 60%	Flam. Liq. 2: H225;
Isopropanol (Propan-2-ol)	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7		1 - 10%	Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336;
Methanol	603-001-00-X	67-56-1	200-659-6		1 - 10%	Flam. Liq. 2: H225; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 3: H301; STOT SE 1: H370;

## Beschreibung

	Die aufgelisteten Konzentrationen sind keine Produktspezifikationen.
--	--

## Weitere Angaben

	Der vollständige Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten Sicherheitshinweise ist in Abschnitt 16 enthalten.
--	---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Augenkontakt</b>	Unverzüglich mit reichlich Wasser ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Hautkontakt</b>	Unverzüglich mit reichlich Wasser ausspülen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen, außer dies wird von einem Arzt empfohlen. Den Mund gut

## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

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

	ausspülen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas oral verabreichen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
--	---

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

<b>Einatmen</b>	Einatmen kann zu Husten, Engegefühl in der Brust und Reizung der Atemwege führen. Kann zu Schwindel und Kopfschmerz führen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann Augenreizungen verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	Kann Hautreizungen verursachen.
<b>Verschlucken</b>	Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

	Die betroffene Person sofort von der Kontaminationsquelle entfernen. Bei Verbrennungen oder Vergiftungserscheinungen in ein Krankenhaus überweisen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
--	--

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

	Zum Löschen kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Schaum. Auf die Umgebung abgestimmte Brandbekämpfungsmittel verwenden.
--	---

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

	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Der Brand erzeugt dichten schwarzen Rauch. Der Dampf kann sich über eine beträchtliche Entfernung zur Entzündungsquelle ausbreiten und rückschlagen. Wärme erhöht den Druck in geschlossenen Behältern.
--	---

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
--	--

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

	Flammable liquid. Aspekte zur bestmöglichen manuellen Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe beachten. Funken, Flammen, Wärme und Entzündungsquellen verhindern. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Soweit erforderlich verwenden: Schutzausrüstung. Längerdauernde oder wiederholte Exposition vermeiden.
--	--

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

	Weitere Verschüttung nach Möglichkeit verhindern. Den verschmutzten Bereich gründlich mit reichlich Wasser reinigen. Nicht in Oberflächenwasser gelangen lassen. Bodenkontaminierung durch das Produkt verhindern.
--	--

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

	Flammable liquid. Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen. Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Verunreinigen Sie das Wasser nicht durch Reinigen der Ausrüstung oder Entsorgung von Abfällen. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.
--	--

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

	Weitere Informationen siehe Abschnitt 2, 8 & 13.
--	--

## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

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

	<p>Aspekte zur bestmöglichen manuellen Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe beachten. Berührung mit den Augen vermeiden. In Räumen, in denen das Produkt gelagert oder verwendet wird, nicht trinken, nicht essen und nicht rauchen. Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Verunreinigen Sie das Wasser nicht durch Reinigen der Ausrüstung oder Entsorgung von Abfällen. Soweit erforderlich verwenden: Schutzkleidung.</p> <p>Lesen Sie das gesamte Etikett und befolgen Sie alle Gebrauchsanweisungen, Einschränkungen und Vorsichtsmaßnahmen.</p>
--	--

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

	<p>Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. In ordnungsgemäß beschrifteten Behältern aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Verunreinigen Sie Wasser, Lebensmittel oder Futtermittel nicht durch Lagerung oder Entsorgung. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Etikett.</p>
--	--


**7.3. Spezifische Endanwendungen**

	See Section 1.2 for further information.
--	--

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****8.1.1. Expositionsgrenzwerte**

Ethanol	<p>Grenzwert ppm: 500 Spitzenbegr 2(II) Überschreitungsfaktor:</p>	<p>Grenzwert mgm3: 960 Bemerkungen: DFG, Y</p>
Isopropanol (Propan-2-ol)	<p>Grenzwert ppm: 200 Spitzenbegr 2(II) Überschreitungsfaktor:</p>	<p>Grenzwert mgm3: 500 Bemerkungen: DFG, Y</p>
Methanol	<p>Grenzwert ppm: 200 Spitzenbegr 4(II) Überschreitungsfaktor:</p>	<p>Grenzwert mgm3: 270 Bemerkungen: DFG, EU, H, Y</p>

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

	
<b>8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.
<b>8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung</b>	Soweit erforderlich verwenden: Schutzausrüstung.
<b>Augen - / Gesichtsschutz</b>	Soweit erforderlich verwenden: Geeigneter Augenschutz.
<b>Hautschutz - Handschutz</b>	Soweit erforderlich verwenden: Chemikalienbeständige Handschuhe aus wasserfestem Material.
<b>Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen</b>	Soweit erforderlich verwenden: Schutzkleidung.
<b>Atemschutz</b>	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

<b>Berufliche Expositionsgrenzen</b>	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Chemiedusche. Augenwaschstation bereitstellen.
--------------------------------------	--

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Durchsichtig/Farblos
<b>Geruch</b>	Alkoholhaltig/Mild
<b>Geruchsschwelle</b>	10 ppm
<b>pH</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt</b>	-114.1 °C
<b>Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt</b>	78.29 °C
<b>Flammpunkt</b>	21.5 °C
<b>Verdunstungszahl</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeitsgrenzen</b>	Entfällt.
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	27.7 %
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	3.1 %
<b>Dampfdruck</b>	59.27 mmHg
<b>Dampfdichte</b>	1.59
<b>Relative Dichte</b>	0.79
<b>Verteilungskoeffizient</b>	-0.31 log P oct/wat
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	400 °C
<b>Viskosität</b>	1.074 mPas (Cone & Plate)
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit</b>	Mischbar mit Wasser

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Oberflächenspannung</b>	21.97 mN/m
<b>FOV (Flüchtige organische Verbindungen)</b>	100 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

## 10.2. Chemische Stabilität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	Unter den angegebenen Bedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten, die zu übermäßigen Temperaturen oder Druck führen.
--	--

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

## 10.5. Unverträgliche Materialien

--	--

## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Von oxidierungsmittel, Brennbares Material fernhalten.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kann Hautreizungen verursachen.
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Kann Augenreizungen verursachen.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	Kann bei empfindlichen Personen eine allergische Reaktion auslösen.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Es wurde über keine mutagenen Wirkungen berichtet.
<b>Karzinogenität</b>	Gelistet von der internationalen Agentur für Krebsforschung (IARC) als Substanz Gruppe 1: bekanntes menschliches karzinogen, (by ingestion). Nicht aufgeführt im 14. Toxikologie-Programm über Karzinogene. Nicht im ACGIH-Leitfaden (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) für berufsbedingte Expositionswerte aufgeführt. Nicht in der OSHA-Norm 1910.1003 Karzinogene aufgeführt.
<b>Fortpflanzungstoxizität</b>	Bei Versuchstieren wurden Auswirkungen auf die Reproduktionsorgane festgestellt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Kann zu Schwindel und Kopfschmerz führen. Kann die Organe schädigen central nervous system vision organs, liver, systemic toxicity.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Components(s) may cause damage to human organs based on animal data.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine bedeutende Gefahr.
<b>Wiederholte oder längerfristige Exposition</b>	Längerdauernde oder wiederholte Exposition vermeiden. Eine Exposition über die maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) hinaus kann die Gesundheit schädigen. Verzögertes Auftreten der Beschwerden und Entwicklung von Überempfindlichkeit (Atembeschwerden, Husten, Asthma) sind möglich.

## 11.1.2. Gemische

Weitere Informationen finden Sie unter Abschnitt(e) 3.

## 11.1.3. Informationen über schädliche Wirkungen

Weitere Informationen finden Sie unter Abschnitt(e) 2 and 3.

## 11.1.4. Toxikologische Angaben

Keine Daten verfügbar

## 11.1.5. Gefahrenklasse

Weitere Informationen finden Sie unter Abschnitt(e) 2 and 14.

## 11.1.6. Einstufungskriterien

Basierend auf den Überlegungen des Global Harmonisierten Systems (GHS) zur Einstufung von Gemischen. Siehe Abschnitt 15 für behördliche Zitate.

## 11.1.7. Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

## 65% Ethanol

Version 1  
Änderungsdatum 2019-11-04**11.1.7. Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Augenkontakt. Verschlucken. Hautkontakt. Einatmen.

**11.1.8. Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

Weitere Informationen finden Sie unter Abschnitt(e) 4.2.

**11.1.9. Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Weitere Informationen finden Sie unter Abschnitt(e) 4.2.

**11.1.10. Wechselwirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**11.1.11. Fehlen spezifischer Daten**

&lt;1% dieses Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

**11.1.12. Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben**

Weitere Informationen finden Sie unter Abschnitt(e) 3.

**11.1.13. Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Keine Daten verfügbar

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden**

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

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

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

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

Entsorgung als Sondermüll gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

**Entsorgungsmaßnahmen**

Verunreinigen Sie das Wasser nicht durch Reinigen der Ausrüstung oder Entsorgung von Abfällen. Nicht in Oberflächenwasser gelangen lassen. Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

**Entsorgung von Verpackungsmaterialien**

Nicht nachfüllbarer Behälter. Diesen Behälter nicht wiederverwenden oder nachfüllen. Wenn leer: Diesen Behälter nicht wiederverwenden. In den Müll werfen oder zur Wiederverwertung anbieten, falls vorhanden.

Bei teilweiser Befüllung: Anweisungen zur Entsorgung erhalten Sie von Ihrem örtlichen Abfallentsorger. Stellen Sie nicht verwendete Produkte niemals in Abflüsse im Innen- oder Außenbereich.

## 65% Ethanol

Version 1  
Änderungsdatum 2019-11-04**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

## Gefahrenpiktogramme



## 14.1. UN-Nummer

UN1170

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

## 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID	3
Untergeordnetes Risiko	-
IMDG (Gefahrgut im Seetransport)	3
Untergeordnetes Risiko	-
IATA (Gefahrgut als Luftfracht)	3
Untergeordnetes Risiko	-

## 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe II

## 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefahren	No
Meeresverschmutzer	No

## ADR/RID

Kemler-Zahl	33
Tunnel Category	(D/E)

## IMDG (Gefahrgut im Seetransport)

EmS-Code F-E S-D

## IATA (Gefahrgut als Luftfracht)

Verpackungsanweisungen (Frachtgut)	364
Maximalmenge	60 L
Verpackungsanweisungen (Insasse)	353
Maximalmenge	5 L

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Verordnungen	VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).
--------------	---



## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

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

Chemische Inventare und  
Recht-zu-Wissen-Listen:

--International--.

Basler Übereinkommen (Gefährliche Abfälle): H3.

Chemiewaffenübereinkommen (OPCW): Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Treibhausgase des Kyoto-Protokolls: Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Mercosur-Abkommen: Anwendbar.

Montrealer Protokoll: Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Das Rotterdamer Übereinkommen: Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Das Stockholmer Übereinkommen: Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

--Asien und die ASEAN-Nationen--.

Katalog gefährlicher Chemikalien (China): [2568, Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5], [111, Isopropanol, CAS No. 67-63-0], [1022, Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Verordnung des Handelsministers der Republik Indonesien, Nummer 75, Jahr 2014, betreffend die zweite Änderung des Handelsministers, Nummer 44, Jahr 2009, betreffend die Bereitstellung, Verteilung und Kontrolle gefährlicher Stoffe: Verwendbares gefährliches und giftiges Material, [Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5].

Chemikalienkontrollgesetz (Japan): Prioritätsbewertung, (menschliche Gesundheit), [102, Isopropanol, CAS No. 67-63-0], [90, Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1],

Luftreinhaltegesetz:, Spezifizierter Stoff, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Arbeitsschutzgesetz, Gefährliche Stoffe (Japan): Kennzeichnung und Benachrichtigung erforderlich, Gefährliche Substanz, Entzündlich, [Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5],

[Isopropanol, CAS No. 67-63-0], [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1], Organische Lösungsmittel zweiter Klasse usw., [Isopropanol, CAS No. 67-63-0], [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Gesetz über giftige und schädliche Stoffe (Japan): Schadstoff, [Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5], [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Genehmigungspflichtige chemische Stoffe (Korea): Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Eingeschränkte oder verbotene Stoffe (Korea): Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Anwendung und Standards für die Exposition gesundheitsgefährdender Chemikalien (USECHH), Verordnung 2000 (Malaysia): Zeitplan I Expositionsstandard, CLASS regel, [Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5], [Isopropanol, CAS No. 67-63-0], [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Philippinisches Inventar von Chemikalien und chemischen Stoffen (PICCS): Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen sowie gefährlicher und nuklearer Abfälle (RA6969):, [Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5], [Isopropanol (2-Propanol), CAS No. 67-63-0], [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Taiwan Gesetz zur Kontrolle giftiger und betroffener chemischer Substanzen (TCCSCA): Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

Gefahrstoffgesetz (Thailand): Typ 1, [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

Chemikaliengesetz (Vietnam): Anhang I, Anhang VII, [Isopropanol (2-Propanol), CAS No. 67-63-0], [Methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1].

--Australien und Neuseeland--.

Australischer Gefahrgutcode: Class 3.

Australisches Inventar chemischer Substanzen (AICS): Alle Zutaten aufgelistet oder ausgenommen.

Neuseeländisches Chemikalieninventar (NZIoC): Alle Zutaten aufgelistet oder ausgenommen.

--Europäische Union (EU) und Großbritannien--.

## 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

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

Anhang XVII für REACH: Eingeschränkte Substanz, Entzündlich.  
 Artikel 95 der Biozidprodukte-Verordnung (BPR): [PT1, Ethanol (Ethyl alcohol), CAS No. 64-17-5].  
 Zulassungsliste (Anhang XIV reach): Dieses Material enthält keine meldepflichtigen Komponenten.

--Nordamerika--.

Liste der inländischen/nicht inländischen Stoffe: Alle Zutaten aufgelistet oder ausgenommen.  
 Toxic Substances Control Act (TSCA): Alle Zutaten aufgelistet oder ausgenommen.  
 Massachusetts-Liste der zu wissenden gefährlichen Substanzen: Isopropanol, Methanol (Methyl alcohol).  
 New Jersey Worker and Community Right to Know Act: Ethyl alcohol, Isopropyl alcohol, Methanol (Methyl alcohol).  
 Recht von Pennsylvania auf Recht: Ethanol, 2-Propanol, Methanol (Methyl alcohol).  
 Rhode Island Recht auf Das Allgemeinrecht: Ethyl alcohol, Isopropyl alcohol, Methanol (Methyl alcohol).

\*\* Einwohner von Kalifornien beachten Sie bitte \*\*.

WARNUNG: Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, einschließlich methanol (Methyl alcohol), CAS No. 67-56-1, von denen bekannt ist, dass sie Geburtsfehler oder andere reproduktive Schäden verursachen. Weitere Informationen finden Sie unter [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

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

Version	
	<p>Dieses Dokument weicht in den folgenden Bereichen von der früheren Ausgabe ab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Verwendungszweck.</li> <li>2 - 2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008.</li> <li>2 - Gefahrenpiktogramme.</li> <li>2 - Sicherheitshinweise: Prävention.</li> <li>2 - Sicherheitshinweise Reaktion.</li> <li>2 - Sicherheitshinweise: Lagerung.</li> <li>2 - Sicherheitshinweise: Entsorgung.</li> <li>4 - Einatmen.</li> <li>4 - Verschlucken.</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Geruch).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Siedepunkt).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Schmelzpunkt).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Flammpunkt).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Explosive Eigenschaften).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Dampfdruck).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Relative Dichte).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Viskosität).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Dampfdichte).</li> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</li> </ul>

## 65% Ethanol

Version 1  
Änderungsdatum 2019-11-04

## Sonstige Angaben

	<p>(Löslichkeit).</p> <p>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Verteilungskoeffizient).</p> <p>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Geruchsschwelle).</p> <p>9 - 9.2. Sonstige Angaben (FOV (Flüchtige organische Verbindungen)).</p> <p>9 - 9.2. Sonstige Angaben (Verteilungskoeffizient).</p> <p>9 - 9.2. Sonstige Angaben (Oberflächenspannung).</p> <p>9 - 9.2. Sonstige Angaben (Produktunterkategorie).</p> <p>11 - Akute Toxizität.</p> <p>11 - Wiederholte oder längerfristige Exposition.</p> <p>11 - Karzinogenität.</p> <p>11 - Fortpflanzungstoxizität.</p> <p>11 - Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition.</p> <p>11 - 11.1.7. Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen.</p> <p>11 - 11.1.13. Sonstige Angaben.</p> <p>13 - Entsorgung von Verpackungsmaterialien.</p> <p>15 - Chemische Inventare und Recht-zu-Wissen-Listen.</p> <p>16 - Maximale VOC-Gehalt.</p>
<b>Akronyme</b>	<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker).</p> <p>ADR/RID: Europäische Abkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene (RID) und auf der Straße (ADR).</p> <p>CAS No.: Service für chemische Zusammenfassungen.</p> <p>GHS: Global harmonisiertes System.</p> <p>HCS 2012: US Gefahrenkommunikationsnorm (überarbeitet 2012).</p> <p>IATA: Internationale Luftverkehrsvereinigung.</p> <p>ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.</p> <p>IMDG: Internationale Gefahrgüter im Seeverkehr.</p> <p>LC: Letale Konzentration.</p> <p>LD: Letale Dosis.</p> <p>OEL: Grenzwert für die berufsbedingte Exposition.</p> <p>OSHA: Arbeitssicherheit- und Gesundheitsbehörde.</p> <p>PEL: Zulässige Expositionsgrenze.</p> <p>REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.</p> <p>SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff.</p> <p>UN: United Nations.</p> <p>US DOT: Verkehrsministerium der Vereinigten Staaten.</p> <p>VOC: Flüchtige organische Verbindung.</p> <p>WEL: Expositionsgrenzwert am Arbeitsplatz.</p>
<b>Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3</b>	<p>Flam. Liq. 2: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p> <p>Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>STOT SE 3: H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>Acute Tox. 3: H301 - Giftig bei Verschlucken.</p> <p>Acute Tox. 3: H311 - Giftig bei Hautkontakt.</p> <p>Acute Tox. 3: H331 - Giftig bei Einatmen.</p> <p>STOT SE 1: H370 - Schädigt die Organe .</p> <p>STOT SE 2: H371 - Kann die Organe schädigen .</p>
<b>Maximale VOC-Gehalt</b>	100 %.

## Weitere Angaben

	HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen
--	---

# 65% Ethanol

Version 1

Änderungsdatum 2019-11-04

## Weitere Angaben

("Informationen") werden in gutem Glauben vorgelegt und gelten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als korrekt. Über die Vollständigkeit oder Richtigkeit der Informationen wird keine Zusicherung gegeben. Aufgrund der vielen Faktoren, die die Verwendung dieses Produkts beeinflussen, werden die Informationen außerdem unter der Bedingung geliefert, dass die Person (en), die sie erhalten, vor der Verwendung ihre eigene Entscheidung hinsichtlich ihrer Eignung für ihre eigenen einzigartigen Zwecke treffen.

Außer wie ausdrücklich hierin angegeben, bestehen KEINE GEWÄHRLEISTUNGEN, GARANTIEEN ODER ZUSICHERUNGEN JEDLICHER ART, AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLISSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, IMPLIZIERTE GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, VERHALTENSWEISE, VERWENDUNG DES HANDELS ODER ERGEBNISSE DURCH DIE BENUTZUNG DIESES PRODUKTES ERHALTENE PRODUKTE werden in Bezug auf dieses Produkt oder die Verwendung dieses Produkts hergestellt. Das Produkt wird "so wie es ist" geliefert und unterliegt nur den hier gegebenen Garantien. Es wird keine Haftung für die Verwendung dieses Produkts übernommen.