



**Distributor**

IMCD Deutschland GmbH  
 Konrad-Adenauer-Ufer 41-45  
 50668 Köln  
 Germany  
 Phone: +49 221 77 65 0  
 E-Mail: sds@imcdgroup.com

**24/7 multi-lingual Emergency telephone numbers**

Europe +44 1235 239670  
 Middle East/Africa +44 1235 239671  
 Americas +1 215 207 0061  
 East/South East Asia +65 3158 1074  
 Global/English speaking +44 1865 407333

<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS\_DE

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Klucel™ E IND  
 ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen

Stoffname Hydroxypropylcellulose

Stoffnr.  
 EG-Nr. 618-388-0

CAS-Nr. 9004-64-2

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

Empfohlener Anwendungsbereich : Rheologie-Modifizierer  
 Körperpflege  
 in Nahrungsmittelanwendungen  
 Pharmazeutika  
 in industriellen Applikationen

<p><b>1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b></p> <p>Ashland          Postfach 8619          NL3009 AP, Rotterdam          Niederlande          +31 10 497 5000 (in den Niederlanden) oder kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort</p> <p>EHSProductSafety@ashland.com</p>	<p><b>1.4 Notrufnummer</b></p> <p>00-800-274-5263-3/001-859-357-3564, oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 112 an</p> <p><b>Produktinformation</b></p> <p>+31 10 497 5000 (in den Niederlanden) oder kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort</p>
---	---



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
Staub/Luft-Gemische müssen von Zündquellen ferngehalten werden.

### 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.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Beschreibung : Hydroxypropylcellulose

Chemische Charakterisierung : organisch

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und  
ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Es wird jedoch  
empfohlen, dass belichteten Bereiche durch Waschen mit  
Seife und Wasser gereinigt werden.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.
- Nach Verschlucken : Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund  
einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Symptome : Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in  
der Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2.2) und / oder Abschnitt  
11 beschrieben.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wasserdampf  
Schaum

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : In ausreichenden Konzentrationen auftretende organische  
Stäube können in Verbindung mit Luft explosive Gemische  
bilden.  
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins  
Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere  
Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät  
tragen.

Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen  
Brandbekämpfungsmitteln.

Weitere Information : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.  
Das Einatmen von Staub vermeiden.  
Material kann glitschige Bedingungen schaffen.  
Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom  
Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die  
Säuberung abgeschlossen ist.  
Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und  
Ortsvorschriften eingehalten werden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies  
ohne Gefahr möglich ist.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Staubfrei aufnehmen und staubfrei ablagern.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter  
geben.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Staubbildung vermeiden.  
Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet und gebondet ist.  
Das Material kann sich statisch aufladen und dadurch eine elektrische Zündentladung leicht entflammbarer Atmosphären auslösen.
- Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Halten Sie Ordnung und achten Sie auf Sauberkeit.  
Vermeiden Sie die Bildung von Staubschichten z. B. auf Böden, Leisten und Ausrüstungen, um das Gefahrenpotenzial durch Staubexplosionen so gering wie möglich zu halten.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
- Hygienemaßnahmen : Das Einatmen von Staub vermeiden.
- Staubexplosionsklasse : St1

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Rauchen verboten.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 13, Nicht brennbare Feststoffe
- Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Allgemeine Raumbelüftung ausreichend für normale Gebrauchsbedingungen. Allerdings, wenn ungewöhnliche Betriebsbedingungen vorliegen, ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und / oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb Expositionsrichtlinien (falls zutreffend) oder unter das Niveau, die bekannte Ursache, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen zu erhalten.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Sicherheitsbrille

Augenschutz nach DIN EN 166 tragen.

Handschutz

Material : Butylkautschuk

Durchbruchzeit : 480 min

Handschuhdicke : > 0,5 mm

Anmerkungen

: Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen.

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Haut- und Körperschutz

: Wenn notwendig tragen:  
Sicherheitsschuhe

Schutzkleidung nach EN 13688.  
Sicherheitsschuhe nach EN ISO 20345.



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden innerhalb der Fähigkeiten der Atemschutz- / Filterkombination.  
Wenn die Konzentrationen die empfohlenen Grenzwerte übersteigen oder unbekannt sind, oder ein Patronen-Atemschutzgerät ist nicht ausreichend. Ein mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen.

Atemschutz gemäß EN136.  
Atemschutz gemäß EN140.  
Atemschutz gemäß EN14387.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : Granulat  
fest

Farbe : weißlich

Geruch : leicht

Geruchsschwelle : Nicht anwendbar

pH-Wert : 5 - 8,5  
Konzentration: 2 %  
(als wässrige Lösung)

Erweichungspunkt : 100 - 150 °C

Siedepunkt/Siedebereich : nicht bestimmt

Flammpunkt : Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Nicht anwendbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : brennbarem Staub

Brennzahl : 5 (26 °C)

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 21.08.2020

Druckdatum: 20.07.2021

SDB-Nummer: R0702827

Version: 1.5

Klucel™ E IND

™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften,  
in verschiedenen Ländern eingetragen  
431142

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : Obere Explosionsgrenze  
nicht bestimmt

Untere Explosionsgrenze /  
Untere  
Entzündbarkeitsgrenze : Untere Explosionsgrenze  
30 g/m<sup>3</sup>

Dampfdruck : Nicht anwendbar

Relative Dampfdichte : Nicht anwendbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : > 1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : unlöslich > 45 °C

Löslichkeit in anderen  
Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur : 420 °C

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität  
Viskosität, dynamisch : Nicht anwendbar

Viskosität, kinematisch : Nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften : Nicht anwendbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Staubverpuffungsindex (Kst) : < 200 m.b./s

Staubexplosionsklasse : St1

Minimale Zündenergie : > 3 - 10 mJ

Selbstentzündung : 230 °C





<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Staub kann mit Luft explosive Mischungen bilden.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Halten Sie Abstand zu Wärmequellen, offenen Flammen, Funken und anderen Zündquellen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : starke Basen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Verschlucken

#### Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : LD<sub>50</sub> (Ratte): > 10 g/kg  
Anmerkungen: Basierend auf einer ähnlichen Produktzusammensetzung.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 21.08.2020

Druckdatum: 20.07.2021

SDB-Nummer: R0702827

Version: 1.5

Klucel™ E IND

™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften,  
in verschiedenen Ländern eingetragen  
431142

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich., Produktstaub kann Augen,  
Haut und Atmungsorgane reizen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Weitere Information****Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 2,2 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 301D

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : 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..

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.

---

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### 14.1 UN-Nummer

**ADN:** Kein Gefahrgut

**RID:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

##### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADN:** Kein Gefahrgut

**RID:** Kein Gefahrgut



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADN:** Kein Gefahrgut

**RID:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADN:** Kein Gefahrgut

**RID:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

#### 14.5 Umweltgefahren

**ADN:** Nicht anwendbar

**RID:** Nicht anwendbar

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** Nicht anwendbar

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Nicht anwendbar

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Nicht anwendbar

**ADR:** Nicht anwendbar

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Schiffstyp: nicht anwendbar

Risikoschlüssel nicht anwendbar



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar

: Staubförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar

: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 21.08.2020

Druckdatum: 20.07.2021

SDB-Nummer: R0702827

Version: 1.5

Klucel™ E IND

™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften,  
in verschiedenen Ländern eingetragen  
431142

: Organische Stoffe, Nicht anwendbar

: Krebserzeugende Stoffe, Nicht anwendbar

: Erbgutverändernd, Nicht anwendbar

: Reproduktionstoxisch, Nicht anwendbar

Flüchtige organische  
Verbindungen

: Richtlinie 1999/13/EG

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 0 %

Anmerkungen: Nicht anwendbar

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen  
DSL- Liste

AICS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

ENCS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

KECI Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

PICCS Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

IECSC Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TCSI Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA Im oder in Übereinstimmung mit dem aktiven Teil des TSCA-  
Bestandsverzeichnis

**Verzeichnisse**

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan),  
ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)  
Im oder in Übereinstimmung mit dem aktiven Teil des TSCA-Bestandsverzeichnis

Stoffname

Hydroxypropylcellulose



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext anderer Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar



<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 21.08.2020
	Druckdatum: 20.07.2021
	SDB-Nummer: R0702827
Klucel™ E IND ™ Marke, Ashland oder seine Tochtergesellschaften, in verschiedenen Ländern eingetragen 431142	Version: 1.5

### Weitere Information

- Sonstige Angaben : Diese SDS wurde von Ashland vorbereitet.  
(<http://www.ashland.com>)
- Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne Daten von Ashland einschließlich eigener und gesponserter Testberichte  
Gesetzgebung der Europäischen Union mit Inhalt aus dem Amtsblatt der Europäischen Union.  
Europäische Chemikalienagentur; die EU-Behörde, die die EU-Gesetze über Chemikalien für Unternehmen umsetzt.  
Die deutschen Wassergefährdungsklassen.  
ReachCentrum; eine Reihe von Unterstützungsservices, die Unterstützung bei der Einhaltung der REACH-Vorschriften bieten.  
Die Europäische Kommission; Vorschläge zur Gesetzgebung, Verwaltung und Umsetzung von EU-Richtlinien und Durchführung von EU-Gesetzen.  
Die UNECE verwaltet regionale Vereinbarungen, in denen die harmonisierte Einstufung für Beschriftung (GHS) und Transport umgesetzt wird.  
Cefic, Verband der europäischen Chemieindustrie.  
ESIS Europäisches Informationssystem für chemische Stoffe

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.

DE / DE