

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: Eastman(TM) Cellulose Acetate Butyrate (CAB-171-15NF)

Produkt Nr.: EAN 984218. 171-15NF, P3049607, P3049601, P30496NB, P304960S, E3049601, P3049611

Synonyme, Handelsnamen: 30496-00

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

Ermittelte Verwendungszwecke: Polymer

Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

Eastman Chemical Company
200 South Wilcox Drive
Kingsport, TN 37660-5280 US
+14232292000

Besuchen Sie unser website www.EASTMAN.com (emnmstds@eastman.com).

Nationaler Lieferant

Eastman Chemical B.V.
Fascinatio Boulevard 602-614
2909 Capelle aan den IJssel
The Netherlands
Telefon: (31) 10 2402 111
Fax: (31) 10 2402 100

1.4 Notrufnummer:

Für Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltinformationen im Notfall rufen Sie bitte 800-EASTMAN, oder in den USA 423 229-4511, oder in Europa +44 (0)1235 239 670 an.

Rufen Sie für Informationen über Transportnotfälle die Nummer +44(0)1235 239 670, oder in den USA 423-229-4511 an. Bitte erwähnen Sie, dass es sich bei dem Anruf um einen Transportnotfall handelt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß der geltenden Gesetzgebung nicht als gefährlich eingestuft.

Gefahrenübersicht

Physikalische Gefahren: Eingestuft nicht, wie gefährlich.

Gesundheitsgefahren bei Einatmen:

Keine bekannt.

Augenkontakt: Das geschmolzene Material verursacht thermische Verbrennungen.

Hautkontakt: Das geschmolzene Material verursacht thermische Verbrennungen.

Verschlucken: Keine bekannt.

Sonstige gesundheitliche Auswirkungen: Keine bekannt.

Umweltgefahren: Keine bekannt.

2.2 Kennzeichnungselemente Entfällt

2.3 Sonstige Gefahren: Das pulverförmige Material kann explosive Staub-Luftgemische bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 / 3.2 Stoffe / Gemische

Allgemeine Information:

Chemischer Name	Konzentration	Zusätzliche Kennzeichnung	Hinweise
Cellulose acetat butyrat	100%	CAS-Nr.: 9004-36-8 EG-Nr.: 618-381-2	

Erklärung für Notes (falls zutreffend):

* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

Für diesen Stoff gibt es Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Klassifizierung

Chemischer Name	Klassifizierung		Hinweise
Cellulose acetat butyrat	DSD:	Dieser Stoff ist gemäß der Richtlinie 67/548/EWG nicht eingestuft.	
	CLP:	NOT CLASS ,	

DSD: Richtlinie 67/548/EWG.

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.:

Der Volltext für alle R- und H-Sätze wird in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:	An die frische Luft bringen. Symptomatisch behandeln. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome anhalten.
Augenkontakt:	Material, das in Kontakt mit den Augen kommt, muss sofort mit Wasser ausgewaschen werden. Wenn ohne Schwierigkeiten möglich, Kontaktlinsen herausnehmen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome anhalten. Wenn geschmolzenes Material in Kontakt mit den Augen kommt, sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen!
Hautkontakt:	Mit Wasser und Seife waschen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten. Bei Verbrennungen durch Kontakt mit heißem Material, an der Haut haftendes geschmolzenes Material so schnell wie möglich mit Wasser kühlen. Zum Entfernen des haftenden Materials und der Behandlung der Verbrennung einen Arzt aufsuchen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken:	Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Verätzungen wie Brandwunden behandeln. Das Material löst sich von allein bei fortschreitender Heilung ab. Demzufolge istsofortiges Entfernen von der Haut nicht notwendig.
---	--

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Gefahren:	Der Kontakt mit dem geschmolzenen Material/Produkt kann schwere Verbrennungen der Haut und Augen verursachen.
Behandlung:	Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemeine Brandgefahren: Das Material kann elektrostatische Ladungen ansammeln, durch die ein elektrischer Funke (Zündquelle) entstehen kann. Sachgerecht erden.

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasserstrahl. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Das pulverförmige Material kann explosive Staub-Luftgemische bilden.
--	--

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur
Brandbekämpfung:** Die Bildung und Ansammlung von Staub minimieren.

**Besondere
Schutzausrüstungen für die
Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen,
Schutzausrüstungen und in
Notfällen anzuwendende
Verfahren:** Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

**6.3 Methoden und Material für
Rückhaltung und
Reinigung:** Aufkehren und in einen deutlich gekennzeichneten Behälter für chemische Abfälle füllen.

Benachrichtigungsverfahren: Im Fall eines Austretens oder unbeabsichtigter Freisetzung die zuständigen Stellen gemäß aller geltenden Bestimmungen benachrichtigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Schutzmaßnahmen zur
sicheren Handhabung:** Kontakt mit geschmolzenem Material vermeiden. Das Mischen von Celluloseestern mit einem unpolaren Kohlenwasserstoff, wie z.B. Toluol oder Xylol, kann zum Aufbau von statischer Elektrizität führen, die eine Stichflamme oder eine Explosion verursachen kann. Bei Zugabe von Celluloseester zu einer brennbaren Flüssigkeit, sollte im Behälter eine Inertgasatmosphäre aufrechterhalten werden

**7.2 Bedingungen zur sicheren
Lagerung unter
Berücksichtigung von
Unverträglichkeiten:** Behälter geschlossen halten.

**7.3 Spezifische
Endanwendungen:** Polymer

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zu überwachende Parameter
Grenzwerte berufsbedingter Exposition**

Spezifische arbeitsplatzbezogene Grenzwerte des Landes sind nicht bekannt oder nicht anwendbar ausser sie sind unter aufgeführt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Gute allgemeine Lüftung (gewöhnlich 10 Luftwechsel pro Stunde). Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Information: Augendusche. Waschgelegenheiten.

Augen-/Gesichtsschutz: Gemäß anerkannter industrieller Hygienemaßnahmen den Kontakt mit den Augen minimal halten. Beim Handhaben des geschmolzenen Materials Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

Handschutz:

Gemäß anerkannter industrieller Hygienemaßnahmen den Hautkontakt auf ein Minimum einschränken. Wenn das Material erhitzt wird, Handschuhe zum Schutz vor thermischen Verbrennungen tragen.

Sonstige

Schutzmaßnahmen:

Es liegen keine Daten vor.

Atemschutz:

Wenn technische Schutzmaßnahmen die Konzentrationen in der Luft nicht unterhalb der empfohlenen Expositionsgrenzen halten (wo zutreffend), bzw. auf einen akzeptablen Wert bringen (in Ländern, in denen keine Expositionsgrenzen festgelegt sind), muss ein zugelassener Atemschutz getragen werden. Atemschutztyp: Luftreinigendes Atemschutzgerät mit geeignetem, (soweit zutreffend) behördlich zugelassenem, luftreinigendem Filter, Filterpartone oder Behälter. Genaue Informationen können von Fachkräften im Gesundheits- und Sicherheitsbereich oder vom Hersteller eingeholt werden.

Hygienemaßnahmen: Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

Umweltschutzmaßnahmen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand:	Feststoff
Form:	Pulver
Farbe:	Weiß
Geruch:	Schwach, Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht festgestellt.
pH-Wert:	Es liegen keine Daten vor.
Schmelzpunkt	127 - 240 °C
Siedepunkt:	Es liegen keine Daten vor.

Flammpunkt:	Nicht zutreffend - brennbarer Feststoff.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht festgestellt.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunktgrenze - obere (%)-:	Es liegen keine Daten vor.
Flammpunktgrenze - untere (%)-:	Es liegen keine Daten vor.
Dampfdruck:	Nicht festgestellt.
Dampfdichte (Luft=1):	Es liegen keine Daten vor.
Dichte:	> 1 geschätzt
Löslichkeit(en)	
Löslichkeit in Wasser:	Vernachlässigbar
Löslichkeit (andere):	Es liegen keine Daten vor.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:	Es liegen keine Daten vor.
Selbstentzündungstemperatur:	Es liegen keine Daten vor.
Zersetzungstemperatur:	Nicht auf Hitzebeständigkeit geprüft. Unter normalen Arbeitsbedingungen besteht eine nur geringe Gefahr, daß sich das Produkt zersetzt.
Dynamische Viskosität:	Es liegen keine Daten vor.
Viskosität, kinematisch:	Nicht festgestellt.
Explosive Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
Oxidierende Eigenschaften:	Es liegen keine Daten vor.
StaubExplosionKategorie,	St 2 - starke Explosion.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Keine bekannt. Unter normalen Bedingungen sind Materialien, die ähnliche Funktionsgruppen enthalten, beständig.
10.2 Chemische Stabilität:	Noch nicht vollständig erforscht.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Keine bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Staubbildung vermeiden.
10.5 Unverträgliche Materialien:	Starke Oxidationsmittel.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

Einatmen: Keine bekannt.

Verschlucken: Keine bekannt.

Hautkontakt: Das geschmolzene Material verursacht thermische Verbrennungen.

Augenkontakt: Das geschmolzene Material verursacht thermische Verbrennungen.

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Oral

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat LD-50, oral: (Ratte): > 3.200 mg/kg (Höchste untersuchte Dosis)

Dermal

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Dermale LD-50: (Meerschweinchen): > 1.000 mg/kg
(Höchste untersuchte Dosis)

Einatmen

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Ätz/Reizwirkung auf die

Haut:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat (Meerschweinchen, 24 h): schwach

Schwere Augenschädigung/ reizung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Hautsensibilisierung:, - nicht sensibilisierend

Mutagenität**In vitro**

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

In vivo

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Karzinogenität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Reproduktionstoxizität

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei wiederholter Exposition

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Aspirationsgefahr

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

**Andere schädliche
Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

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

Produkt: Es liegen keine Daten vor.

Spezifische(r) Stoff(e)

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Chronische Toxizität**Fisch****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Wirbellose Wassertiere**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Hemmung des Wasserpflanzenwachstums**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit****Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Biologischer Sauerstoffbedarf:**Produkt** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

Chemischer Sauerstoffbedarf:**Produkt** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

BSB/CSB-Verhältnis**Produkt** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial**Produkt:** Es liegen keine Daten vor.**Spezifische(r) Stoff(e)**

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden: Es liegen keine Daten vor.

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Es liegen keine Daten vor.

Cellulose acetat butyrat Es liegen keine Daten vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Es liegen keine Daten vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Allgemeine Information: Es liegen keine Daten vor.

Entsorgungsmethoden: Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen. Verbrennen.

Europäische Abfallcodes

Erfüllung der Vorschriften des Abfall disposl Rechtsvorschriften und alle örtlichen behördlichen Vorschriften

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Wichtiger Hinweis: Versandbeschreibungen können je nach Transportmodus, -mengen und/oder Verpackungsgrößen variieren. Wenden Sie sich an den Gefahrstoffexperten Ihrer Firma, um Informationen zu Ihrer spezifischen Situation zu erhalten.

ADR/RID

Klasse nicht geregelt

IMDG - Vorschriften für den Seetransport gefährlicher Güter (International Maritime Dangerous Goods Code)

Klasse nicht geregelt

IATA

Klasse nicht geregelt

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

**Wassergefährdungs-
klasse (WGK):** 1 - schwach wassergefährdend

TSCA (US Gesetz für die Kontrolle giftiger Substanzen): Dieses Produkt ist im TSCA (Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen) Inventarverzeichnis aufgeführt. Eventuell vorhandene Verunreinigungen sind von der Auflistungspflicht ausgeschlossen.

DSL (kanadische inländische Substanzliste) und CEPA (kanadische Umweltschutztection Act): Dieses Produkt ist im DSL. (Verzeichnis der im Inland vorhandenen Stoffe) aufgeführt. Eventuell vorhandene Verunreinigungen sind von der Auflistungspflicht ausgeschlossen.

AICS / NICNAS (Australischer Inhalt der Chemischen Substanzen und der Nationalen Industriellen Chemikaliemitteilung und des Einschätzung Entwurfs): Dieses Produkt ist im AICS (Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen) oder erfüllt anderweitig die Bestimmungen des NICNAS.

MITI (Japanisches Handbuch der vorhandenen und neuen chemischen Substanzen): Dieses Produkt ist im Handbuch aufgelistet oder ist in Japan durch Neusubstanz-Bekanntmachung zugelassen.

ECL Koreanische Giftige SubstanzsteuerTat): Dieses Produkt ist im koreanischen Inventarverzeichnis aufgeführt oder erfüllt anderweitig die Bestimmungen des Koreanischen Gesetzes zur Kontrolle giftiger Substanzen.

Chinesisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe: Alle Bestandteile sind im chinesischen Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe gelistet, wenn keine Ausnahmeregelung für Polymere besteht. Importe können eingeschränkt sein. Bitte wenden Sie sich für genauere Informationen an die Abteilung "Product Safety and Health" der Eastman Chemical Company.

**15.2 Stoffsicherheits-
beurteilung:** Kein(e).

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur
Überarbeitung:** Neues SDB

**Wichtige Literaturangaben
und Datenquellen:** Es liegen keine Daten vor.

**Wortlaut der R-Sätze und der
H-Sätze in Kapitel 2 und 3:** NOT CLASS = nicht klassifiziert

Schulungsinformationen: Es liegen keine Daten vor.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Erstellt am:** 13.08.2014**SDS Nr.:****Haftungsausschluss:**

Für die Richtigkeit dieser Informationen wird keine Garantie übernommen. Die Informationen werden als korrekt angesehen. Anhand dieser Informationen muss eine unabhängige Feststellung der Maßnahmen erfolgen, die für die Sicherheit von Arbeitern und der Umwelt erforderlich sind.