

## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version            Überarbeitet am:            SDB-Nummer:            Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014  
2.5                23.03.2016                150000063628            Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname                                : Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP  
Produktnummer                             : EAN 983514. P2925401

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

Verwendung des Stoffs/des                : Polymer  
Gemisches  
  
Empfohlene                                 : Keine bekannt.  
Einschränkungen der  
Anwendung

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

Firma                                         : Eastman Chemical GmbH  
    Charlottenstrasse 61  
    51149 COLOGNE  
  
Telefon                                        : +4949220317050  
  
Telefax                                        : +49492203170524  
  
E-Mailadresse der für SDB                 : Besuchen Sie unser website [www.EASTMAN.com](http://www.EASTMAN.com)  
verantwortlichen Person                 ([emnsds@eastman.com](mailto:emnsds@eastman.com)).

#### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer                                : NCEC +44 (0)1235 239 670:

---

### 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.

#### 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.  
Keine bekannt.

## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version            Überarbeitet am:            SDB-Nummer:            Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014  
2.5                23.03.2016                150000063628           Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

##### Inhaltsstoffe

---

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Nach Einatmen     | : An die frische Luft bringen.<br>Symptomatische Behandlung.<br>Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome anhalten.  |
| Nach Hautkontakt  | : Mit Wasser und Seife waschen.<br>Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.<br>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.<br>Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Augenkontakt | : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.<br>Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die Symptome anhalten.   |
| Nach Verschlucken | : Ärztlichen Rat einholen.  |

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

- |          |   |
|----------|---|
| Symptome | : Verätzungen wie Brandwunden behandeln. Das Material löst sich von allein bei fortschreitender Heilung ab. Demzufolge ist sofortiges Entfernen von der Haut nicht notwendig. |
| Risiken  | : Der Kontakt mit dem geschmolzenen Material/Produkt kann schwere Verbrennungen der Haut und Augen verursachen.   |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |                              |
|------------|------------------------------|
| Behandlung | : Symptomatische Behandlung. |
|------------|------------------------------|
- 

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| Geeignete Löschmittel   | : Sprühwasser zum Löschen verwenden.<br>Trockenlöschmittel<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine bekannt.  |
-

## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version            Überarbeitet am:            SDB-Nummer:            Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014  
2.5                23.03.2016                150000063628            Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011

SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Das pulverförmige Material kann explosive Staub-Luftgemische bilden.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.
- Weitere Information : Das Material kann elektrostatische Ladungen ansammeln, durch die ein elektrischer Funke (Zündquelle) entstehen kann. Sachgerecht erden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Passende persönliche schützende Ausrüstung. Im Fall eines Austretens oder unbeabsichtigter Freisetzung die zuständigen Stellen gemäß aller geltenden Bestimmungen benachrichtigen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Wird nicht als umweltgefährlich angesehen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Aufkehren und in einen deutlich gekennzeichneten Behälter für chemische Abfälle füllen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : 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
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Stauberzeugung und -ansammlung so klein wie möglich halten.

## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version 2.5      Überarbeitet am: 23.03.2016      SDB-Nummer: 150000063628      Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014  
Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

Hygienemaßnahmen : Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.  
Staubexplosionsklasse : St 2 - starke Explosion.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen halten. Bei Temperaturen von nicht mehr als 30°C aufbewahren.  
Lagerklasse (TRGS 510) : 11, Brennbare Feststoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Polymer

---

## 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

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Gemäß anerkannter industrieller Hygienemaßnahmen den Kontakt mit den Augen minimal halten.  
Ein Schutzschild vor dem Gesicht tragen wenn man mit geschmolzenen Material arbeitet.

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

Atemschutz :  
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.

Schutzmaßnahmen : Augendusche.  
Waschgelegenheiten.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen : Pellets

---

**Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S  
NF/EP**

Version 2.5 Überarbeitet am: 23.03.2016 SDB-Nummer: 150000063628 Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014 Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

Farbe : weißlich  
Geruch : geruchlos  
Schmelzpunkt/Schmelzbereich :  
h  
Flammpunkt : Nicht zutreffend - brennbarer Feststoff.  
Verdampfungsgeschwindigkeit : nicht bestimmt  
Dampfdruck : nicht bestimmt  
Relative Dichte : 1,31 - 1,32  
Löslichkeit(en)  
Wasserlöslichkeit : sehr schwach  
Viskosität  
Viskosität, kinematisch : nicht bestimmt

**9.2 Sonstige Angaben**

Staubexplosionsklasse : St 2 - starke Explosion.

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

**10.2 Chemische Stabilität**

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.  
Noch nicht vollständig erforscht.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Staubbildung vermeiden.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version 2.5 Überarbeitet am: 23.03.2016 SDB-Nummer: 150000063628 Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014 Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

**Produkt:**

- Einatmen : Anmerkungen: Keine bekannt.
- Hautkontakt : Anmerkungen: Geschmolzen Material verursacht Brandwunden.
- Augenkontakt : Anmerkungen: Geschmolzen Material verursacht Brandwunden.
- Verschlucken : Anmerkungen: Keine bekannt.
- 

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

**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

Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

- Produkt : Abfall und Rückstände gemäß der örtlichen behördlichen Bestimmungen entsorgen.
- 

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S  
NF/EP**

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014  
2.5          23.03.2016          150000063628      Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

**14.1 UN-Nummer**

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**14.4 Verpackungsgruppe**

**14.5 Umweltgefahren**

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

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

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

Wassergefährdungsklasse : NWTRDNG    Eingestuft als nicht wassergefährdend.

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:

## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version      Überarbeitet am:      SDB-Nummer:      Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014  
2.5          23.03.2016          150000063628      Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011  
SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

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

- : Auf der TSCA-Liste
- : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste
- : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
- : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Kein(e,er).

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext anderer Abkürzungen

(Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; 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; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; 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; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments



## Eastman(TM) Cellulose Acetate CA-320S NF/EP

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 31.10.2014
2.5	23.03.2016	150000063628	Datum der ersten Ausgabe: 07.12.2011

SDSDE / PRD / 0210 / 0036964534 / 0000612194 /

---

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; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; GLP - Gute Laborpraxis

### Weitere Information

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