



Produktname	Celstran®	Überarbeitet am	28.Jan.2014	EU/DE
MSDS Nummer	870310671	Ausgabedatum	28.Jan.2014	
Revisionsnummer	0			

2.2. Kennzeichnungselemente nicht erforderlich

2.3 Sonstige Gefahren Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT / vPvB nach REACH, Anhang XIII

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** Polybutylenterephthalat / PBT; CAS-Nr. des Basis-Polymer: 30965-26-5 und 26062-94-2

3.1. Stoffe Nicht zutreffend

3.2. Gemische Details in den nachstehenden Tabellen

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	EG-Nr.	Identifikationsnummer	Gehalt [%]
Tetrahydrofuran	109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	< 0.5

Inhaltsstoffe	67/548/EWG	1272/2008/EG (CLP)	Gefahrenhinweise
Tetrahydrofuran	F;R11-19 Xi;R36/37	Entzündbare Flüssigkeit – Kategorie 2 Schwere Augenschäden/-Reizung – Kategorie 2 STOT SE – Kategorie 3	H225 H319 H335 EUH019

**Bemerkungen** Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

- Einatmen** Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei Auftreten von Symptomen, sofort ärztliche Betreuung aufsuchen.
- Haut** Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer betroffene Hautpartien rasch mit kaltem Wasser kühlen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.
- Augen** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen. Bei Anhalten der Reizung Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken** Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.

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

**Wichtigste Symptome** Keine bekannt

---

Produktname	Celstran®			EU/DE
MSDS Nummer	870310671	Überarbeitet am	28.Jan.2014	
Revisionsnummer	0	Ausgabedatum	28.Jan.2014	
r				

---

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

Symptomatische Behandlung

## **ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Schaum, Löschpulver

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

Kohlenmonoxid

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Personen fernhalten und auf der windzugewandten Seite bleiben.

## **ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Staub nicht einatmen. Staubbildung vermeiden.

### 6.2. Environmental precautions

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Mechanisch aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Geschultes Personal hinzuziehen. Informationen zu „Persönlicher Schutzausrüstung“ in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes berücksichtigen.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hygienemaßnahmen**

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Auf gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubeentwicklung möglich ist, muss geachtet werden. Staubbildung vermeiden.

#### **Unverträgliche Produkte**

Starke Basen

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Mögliche Staubexplosionsgefahr.

Produktname	Celstran®		EU/DE
MSDS Nummer	870310671	Überarbeitet am	28.Jan.2014
Revisionsnummer	0	Ausgabedatum	28.Jan.2014
r			

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

**Lagerung der Produkte**

Kühl und trocken aufbewahren.

**Unverträgliche Produkte**

Starke Basen

**Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**Lagerklasse (LGK)**

11: Brennbare Feststoffe

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine bekannt

**ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoffe	EU TWA	
Tetrahydrofuran	150 mg/m <sup>3</sup>	50 PPM

Inhaltsstoffe	EU STEL	
Tetrahydrofuran	300 mg/m <sup>3</sup>	100 PPM

**Tetrahydrofuran**

Hautbestimmung

Can be absorbed through the skin

**DNELs**

Dieses Produkt ist ein Gemisch und fällt daher nicht direkt unter die REACH-Registrierungsanforderungen.

**PNECs**

Dieses Produkt ist ein Gemisch und fällt daher nicht direkt unter die REACH-Registrierungsanforderungen.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Hygienemaßnahmen**

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen

---

Produktname	Celstran®				EU/DE
MSDS Nummer	870310671	Überarbeitet am	28.Jan.2014		
Revisionsnummer	0	Ausgabedatum	28.Jan.2014		
r					

---

## **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

#### **Aussehen**

<b>Form</b>	Pellets
<b>Geruch</b>	leicht, spezifisch

<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar
<b>Zündtemperatur</b>	>420°C
<b>Methode</b>	ASTM D 1929
<b>Dichte</b>	ca 1.38 - 1.55 g/ml @ 20°C
<b>Schüttdichte</b>	ca. 600 - 900 kg/m <sup>3</sup> @20 °C
<b>Wasserlöslichkeit</b>	unlöslich
<b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b>	Keine

**Bemerkungen** Das Produkt wurde nicht auf Eigenschaften geprüft, die nicht im SDB enthalten sind.

## **ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1. Reaktivität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Über > 270°C kann thermische Zersetzung stattfinden.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Voraussichtlich keine.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Flamme. Temperaturen über 271°C / 520F vermeiden.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Laugen

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Aldehyde, Ketone, Ester, Säuren, Alkohole, Butadien, Tetrahydrofuran, Toluol, Benzoesäure, Terephthalsäure.

## **ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Toxikologische Daten liegen keine vor. Bei sachgemäßer Handhabung sind nach langjährigen Erfahrungen keine nachteiligen Wirkungen bekannt

---

Produktname	Celstran®		EU/DE
MSDS Nummer	870310671	Überarbeitet am	28.Jan.2014
Revisionsnummer	0	Ausgabedatum	28.Jan.2014
r			

---

## **ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

## **ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

<b>Produktinformation</b>	Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen einer Entsorgung zuführen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Satzungen und Entsorgungsmöglichkeiten abhängig.
<b>Ungereinigte Verpackungen</b>	Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
Europäischer Abfallkatalog 150102 - Verpackungen aus Kunststoff	

## **ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>ADR/RID</b>	nicht unterstellt
<b>ADN</b>	nicht unterstellt
<b>ICAO/IATA</b>	Kein Gefahrgut
<b>IMDG</b>	nicht unterstellt

## **ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

<b>Wassergefährdungsklasse (WGK):</b>	
<b>WGK</b>	nwg
<b>WGK Kenn-Nr.</b>	766
<b>WGK Quelle</b>	Klassifizierung gemäß VwVwS, Anhang 1 oder 2

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment – CSA) ist nicht erforderlich.

#### **Authorisierung - Reach-Verordnung, Titel VII**

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien



