

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

## 1. Produkt- und Firmenbezeichnung

**1.1. Produktbezeichnung:** CaTop UD 300

**1.2. Verwendung:** Diffusionsoffene, verschweißbare Unterdeckbahn

**1.3. Bezeichnung des Unternehmens:**

CaPlast Kunststoffverarbeitungs GmbH

Magdheide 7

59394 Nordkirchen

Deutschland

E-Mail: [info@caplast.de](mailto:info@caplast.de)

Auskunft gebender Bereich: Anwendungstechnik

Notfallauskunft / -nummer: +49 (0) 2599 913 - 0

## 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe oder Gemische oberhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Konzentrationsgrenzen, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden und ist nicht kennzeichnungspflichtig nach EU – Richtlinien. Gefährliche Inhaltsstoffe sind fest in die Polymermatrix eingebettet.

Sonstige Gefahren:

Das Produkt kann nur dann zündfähige Gemische bilden oder brennen, wenn es auf Temperaturen oberhalb des Flammpunktes erwärmt wird.

Zersetzungsgefahr. Bildung entzündlicher/giftiger Gase bei Zersetzung (vergl. Abs. 10)

Gefahr elektrostatischer Aufladung. Produkt kann sich statisch aufladen, was zu einer zündfähigen elektrischen Entladung führen kann.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Zusammensetzung:**

Faservliesstoff: Polyester

Beschichtung: Thermoplastisches Polyurethan, Stabilisatoren, Additive

Additive: Farb-Masterbatch grau auf Basis Polyurethan

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

#### **Bemerkungen zu speziellen Bestandteilen:**

Das Produkt enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäß EU-Verordnung 1272/2008.

### **4. Erste – Hilfe – Maßnahmen**

**4.1. Allgemeine Hinweise:** keine

**4.2. Nach Einatmen:** Im Fall eines Kontaktes mit Gasen, die bei höheren Temperaturen und im Brandfall entstehen können, Betroffenen unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Ist die Atmung unregelmäßig oder Atemstillstand eingetreten, künstliche Beatmung vornehmen. Betroffenen ruhigstellen und sofort für ärztliche Weiterbehandlung sorgen.

**4.3. Nach Hautkontakt:** Erste Hilfe ist im Allgemeinen nicht erforderlich.

**4.4. Nach Augenkontakt:** Es handelt sich bei diesem Produkt um einen inerten Feststoff. Wenn etwas davon in die Augen gelangt, wie bei Fremdkörpern üblich entfernen.

**4.5. Nach Verschlucken:** Erste Hilfe ist im Allgemeinen nicht erforderlich.

**4.6. Hinweise für den Arzt:** keine

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Geeignete Löschmittel:** alle üblichen Löschmittel wie Wassersprühstrahl, Löschpulver, CO<sub>2</sub> Schaum, Trockenlöschmittel, Sand

**5.2. Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** keine

**5.3. Besondere Gefährdungen:** Bei einem Brand können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Hydrogencyanid, Cyanwasserstoff, Stickoxide, Isocyanat und Monomere freigesetzt werden. Bei hohen Temperaturen kann eine thermische Zersetzung in giftige Produkte erfolgen. Brand- und Explosionsgase nicht einatmen.

**5.4. Hinweise für die Brandbekämpfung:** Bei Brandbekämpfung in geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Gegenständen im Gefahrenbereichen Wassersprühstrahl einsetzen. Zufuhr brennbaren Materials unterbinden.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

**5.5. Zusätzliche Hinweise:** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** keine

**6.2. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Bei der Beseitigung von zurück gewonnenem Material Abfallgesetzgebung beachten. Sichere Handhabung siehe Abschnitt 7, Entsorgung siehe Abschnitt 13

**6.3. Zusätzliche Hinweise:** Nicht in Gewässer und Kanalisation gelangen lassen.

## 7. Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Bei der Arbeit sind hygienische Mindeststandards einzuhalten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung:** Kühle Lagerung an einem gut belüfteten Platz in einiger Entfernung zu anderen nicht verträglichen Materialien, wie konzentrierten Säuren und Basen sowie starken Oxidationsmitteln.

Von Nahrungs-, Futter- und Genussmitteln getrennt lagern.

Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen, Hitze- oder Zündquellen behandeln oder lagern. Material vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Das Material kann sich elektrostatisch aufladen und ggf. unter Funkenbildung entladen.

Deshalb Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen und fachgerecht erden.

Empfohlene Lagertemperatur : < +40°C

Transport-, Be- und Entladetemperatur: Umgebungstemperatur

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**8.1. Expositionsgrenzwerte:**

Die genannten Stoffe sind nur in Spuren im Produkt enthalten.

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

101-68-8: 4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE; DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

AGW 0,05 mg/m<sup>3</sup> (TRGS 900 (DE)), Rauch und Aerosol

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: =2=

Summe aus Dampf und Aerosolen. Der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren, Polymeren siehe TRGS 430 "Isocyanate".

Faktor der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE)), Rauch und Aerosol

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 1

Stoff, gelistet mit Überschreitungsfaktor und Kategorie für Kurzzeitwert.

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE)), Rauch und Aerosol

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

Die Registrierungspflicht gemäß REACH –Verordnung Nr. 1907/2006 gilt nicht für Polymere.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Atemschutz: normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig

Handschutz: entsprechend veranlagte Personen sollten zum Schutz vor Hautirritationen geprüfte Schutzhandschuhe tragen

Augenschutz: nicht erforderlich

Körperschutz: nicht notwendig

### **8.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht zutreffend

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Allgemeine Angaben:**

Aggregatzustand: fest

Farbe: grau

Geruch: fast geruchlos

### **9.2. Sicherheitsrelevante Basisdaten:**

pH-Wert: nicht bestimmbar

Schmelzbereich: > 120°C

Zersetzungstemperatur: ab ca. 230°C

Zündtemperatur: > 210°C

Löslichkeit in Wasser: unlöslich

Explosionsgefahr: keine

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

## 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1. Chemische Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen

**10.2. Zu vermeidende Bedingungen:** Ab 230°C beginnende Zersetzung

**10.3. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei der Verschmelzung bzw. unvollständigen Verbrennung entwickeln sich toxische Gasgemische, die Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Hydrogencyanid, Cyanwasserstoff, Isocyanate und Stickoxide enthalten.

**10.4. Zu vermeidende Verbindungen:** Kontakt mit konzentrierten Säuren und Basen, sowie starken Oxidationsmitteln ist zu vermeiden.

## 11. Toxikologische Angaben

**11.1. Toxikogenetik:** Es liegen keine Informationen vor.

Zur Risikoabschätzung Daten für ein vergleichbares Produkt:

### 11.2. Akute Wirkungen:

Akute Toxizität:

Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch. Nach einmaliger oraler Aufnahme praktisch nicht toxisch.

Akute Toxizität LD50 oral, Ratte: > 5000 mg/kg

Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Reiz-/Ätzwirkung:

Primäre Hautreizwirkung: nicht reizend

Primäre Augenreizwirkung: nicht reizend

Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

### 11.3. Sensibilisierung

Auf Grund der chemischen Struktur besteht kein Verdacht auf sensibilisierende Wirkung.

**11.4. Toxizität bei wiederholter Aufnahme:** keine Effekte, die über die der einmaligen Verabreichung hinausgehen

**11.5. CMR-Wirkungen:** nicht zutreffend

**11.6. Erfahrungen aus der Praxis:** keine Angaben

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

### 11.7. Sonstige Angaben:

Bei Temperaturbelastung oberhalb der empfohlenen Lagertemperatur des Produkts können geringe Mengen an Isocyanaten abgegeben werden. Bei Überexposition besteht die Gefahr einer konzentrationsabhängigen inhalativen Reizwirkung und/oder Sensibilisierung durch Isocyanate (verzögertes Auftreten von Atembeschwerden, Husten, Asthma ist möglich). Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen schon bei sehr geringen Isocyanatkonzentrationen ausgelöst werden.

## 12. Umweltbezogene Angaben

**12.1. Ökotoxizität:** Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine Umweltbeeinträchtigung.

**12.2. Mobilität:** Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und nicht frei vorliegend.

**12.3. Persistenz und Abbaubarkeit:** schwer biologisch abbaubar

**12.4. Bioakkumulationspotenzial:** nicht zutreffend

**12.5. Ergebnis der PBT-Beurteilung:** Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPVB.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen:** keine Angaben

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallentsorgung

Das Produkt kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigt oder mit Hausmüll zusammen abgelagert werden.

## 14. Angaben zum Transport

**14.1. Landtransport (ADR/RID):** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

**14.2. Schifftransport (ADN/IMGD):** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

**14.3. Lufttransport (ICAO/IATA-DGR):** kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

	<b>Sicherheitsdatenblatt</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
	<b>Produkt: CaTop UD 300</b>	

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. EU-Vorschriften

Keine Kennzeichnung nach Gefahrstoffverordnung und entsprechenden EG – Richtlinien bzw.-Verordnungen erforderlich.

### 15.2. Nationale Vorschriften

Unterliegt nicht der Störfallverordnung  
 Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft: nicht zutreffend  
 Wassergefährdungsklasse: keine Angaben  
 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen: keine

## 16. Sonstige Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt soll durch sachgerechte Information der Verwender dem Schutz von Mensch und Umwelt dienen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen dem Stand der Kenntnisse des Ausfüllens zum Herausgabedatum. Sie sind keine vertraglichen Zusicherungen der Produkteigenschaften.

Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendungszweck unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent- und Urheber- und Gebrauchsmuster-schutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.