



**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

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

**1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname/Bezeichnung:**

LAMILUXPlan Flachbahnen und Platten Formstoff aus ungesättigtem Polyester- und Vinylesterharz mit Glasfasern

**Zusätzliche Hinweise:**

Erzeugnis (Art 3 (3) REACH)

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

**Erzeugniskategorien [AC]**

**AC 13:** Kunststoffherzeugnisse

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**LAMILUX Composites GmbH**

Zehstraße 2

95111 Rehau

Germany

**Telefon:** +49 (0) 9283 / 595 0

**Telefax:** +49 (0) 9283 / 595 290

**E-Mail:** information@lamilux.de

**Webseite:** www.lamilux.de

**E-Mail (fachkundige Person):** marcus.seitz@lamilux.de

**1.4. Notrufnummer**

Lamilux Composites GmbH, +49 9283 595-224 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:**

nicht bestimmt

**Zusätzliche Hinweise:**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-: -

Zusätzliche Hinweise: Dieses Erzeugnis enthält keine gefährlichen Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

-; -

**Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:**

-

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:**

Eine Exposition über den MAK-Wert (maximaler Arbeitsplatzgrenzwert) für Staub kann zu Reizungen der unteren Atemwege führen. Ausgeprägte Empfindlichkeiten für Haut- und Atemwegsirritationen können sich verstärken.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**LAMILUXPlan Flachbahnen und Platten Formstoff aus ungesättigtem Polyester- und Vinylesterharz mit Glasfasern**

Bearbeitungsdatum: 15.07.2020 Version: 1.1 Druckdatum: 15.07.2020

**Andere schädliche Wirkungen:**

Bildung von explosionsfähigen Staub-Luft-Gemischen. Bei der mechanischen Weiterverarbeitung des Materials sind Schutzmaßnahmen in Bezug auf Staubentwicklung zu treffen.  
Eventuell können kleine gebrochene Filamente kurzzeitig zu Reizungen der Augen, Haut und Atemwege führen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Beschreibung:**

LAMILUX-Platten und -Bahnen bestehen aus allen oder einigen der folgenden Komponenten: Glasfasern, Titandioxid und Farbstoff eingebunden in einer ausgehärteten, mit Styrol ergänzten und wärmehärtbaren Polyester.

**Zusätzliche Hinweise:**

Mischung aus Polymeren/Elastomeren ohne Gefahren für die menschliche Gesundheit oder für die Umwelt.

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
<b>CAS-Nr.:</b> 13463-67-7 <b>EG-Nr.:</b> 236-675-5 <b>REACH-Nr.:</b> 01-2119489379-17	<b>Titandioxid</b> Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-.	< 10 Gew-%

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Angaben:**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Informationen des Sicherheitsdatenblattes.

**Nach Einatmen:**

Einatmen von Stäuben/Partikeln  
Für Frischluft sorgen.

**Bei Hautkontakt:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Bei Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Augenkontakt:**

Teilchen und Staub:  
Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Wasser Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Schaum alkoholbeständiger Schaum Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:**

keine/keiner

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

Das Produkt ist in der gelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub bei der mechanischen Weiterverarbeitung zur Staubexplosionsgefahr.  
Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Styrol Ruß., Gase/Dämpfe, giftig

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.



## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.  
Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte :

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine Daten verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

#### Für Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Bei der mechanischen Weiterverarbeitung persönliche Schutzausrüstung und Staubschutzmaske tragen.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Das Produkt ist in der gelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub bei der mechanischen Weiterverarbeitung zur Staubexplosionsgefahr.

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Die Entzündung von Staub-Luft-Gemischen durch z.B. Schweißfunken oder Garben von Schleiffunken (z.B. Trennschleifer) ist möglich.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

siehe Kapitel 1.



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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
DFG (DE)	Titandioxid CAS-Nr.: 13463-67-7	① 0,3 mg/m <sup>3</sup> multipliziert mit der Materialdichte ② 2,4 mg/m <sup>3</sup> multipliziert mit der Materialdichte ⑤ (alveolengängige Fraktion)

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Titandioxid CAS-Nr.: 13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② inhalativ, langfristig, systemisch

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Staubentwicklung : Staubschutzbrille

##### Hautschutz:

Handschutz: DIN EN 388

Geeignetes Material: Erforderliche Eigenschaften:

staubdicht schnittfest

Dicke des Handschuhmaterials: nicht anwendbar

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): nicht anwendbar

##### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Empfohlene Atemschutzfabrikate Partikelfiltergerät (DIN EN 143) FFP1

##### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** fest , Platten

**Farbe:** diverse

**Geruch:** Styrol

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Schmelzpunkt	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Gefrierpunkt	<i>nicht bestimmt</i>			



Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
Siedebeginn und Siedebereich	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Zersetzungstemperatur	<i>nicht bestimmt</i>			
Flammpunkt	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Verdampfungsgeschwindigkeit	<i>nicht bestimmt</i>			
Selbstentzündungstemperatur	> 450			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Dampfdruck	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Dampfdichte	<i>nicht bestimmt</i>			
Dichte	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>			
Schüttdichte	<i>nicht bestimmt</i>		nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit	0 g/l			
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	<i>nicht bestimmt</i>		nicht anwendbar	
Viskosität, dynamisch	<i>nicht bestimmt</i>			
Viskosität, kinematisch	<i>nicht bestimmt</i>			

## 9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

Weitere Informationen im Datenblatt: Informationen zu mechanischen, thermischen, elektrischen und optischen Eigenschaften sowie zu Wärmedurchgang und Brandverhalten

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Lösemittel (Aceton, Benzol, Methanol, Ethylacetat,...)

Weitere Informationen im Datenblatt: Informationen zur Beständigkeit von LAMILUXplan gegenüber organischen und anorganischen Medien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

### Weitere Angaben

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

Es liegen keine Informationen vor.

#### Akute dermale Toxizität:

Es liegen keine Informationen vor.

#### Akute inhalative Toxizität:

Es liegen keine Informationen vor.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

nicht anwendbar

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

nicht anwendbar

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

nicht sensibilisierend.

**Keimzellmutagenität:**

nicht anwendbar

**Karzinogenität:**

nicht anwendbar

**Reproduktionstoxizität:**

nicht anwendbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

nicht anwendbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

nicht anwendbar

**Aspirationsgefahr:**

nicht anwendbar

**Zusätzliche Angaben:**

Spezifische Symptome im Tierversuch: Es liegen keine Informationen vor.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch): Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

**Verhalten in Kläranlagen:**

Mechanische Abtrennung in Reinigungsanlagen möglich.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Zusätzliche Angaben:**

Weitere ökologische Hinweise: nicht anwendbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Akkumulation / Bewertung:**

nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden**

nicht anwendbar

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

nicht anwendbar

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Weitere ökologische Hinweise: nicht anwendbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

**13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

**Abfallschlüssel Produkt:**

20 01 39	Kunststoffe
----------	-------------

**Abfallbehandlungslösungen****Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	
<b>14.1. UN-Nr.</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant			
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant			

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

nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

 [DE] Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

##### WGK:

keine Angabe

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

-

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar



### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 der Kommission vom 10. August 2009 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Richtlinie 1999/45/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen  
Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

-

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]-:**

nicht bestimmt

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Keine Daten verfügbar

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Freiwillige Sicherheitsinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblattformat gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) (

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 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.

-