

## Produkthandhabungs-Informationsblatt

# Exolon® FR

### 1. Unternehmen

|                |                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name/Anschrift | <b>Liedtke Kunststofftechnik</b><br>Siemensstr. 32a, 42551 Velbert/Germany (DE) • Tel. +49 2051 605 105<br>info@liedtke-kunststofftechnik.de • www.liedtke-kunststofftechnik.de |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. Produktbeschreibung

|                                       |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt/Erzeugnis                     | Technisches Halbzeug (massive Polycarbonat-Vollplatte, flammhemmend)                                                                 |
| Norm-Kurzzeichen                      | PC (Exolon® FR)                                                                                                                      |
| Charakterisierung                     | Amorpher thermoplastischer Kunststoff, flammhemmend ausgerüstet                                                                      |
| Hauptbestandteile                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polycarbonat</li> <li>• Flammschutzadditive</li> <li>• enthält ggf. Farbadditive</li> </ul> |
| Kennzeichnungspflichtige Bestandteile | keine                                                                                                                                |
| Klassifizierung gemäß REACH           | Erzeugnis                                                                                                                            |
| Hinweise                              | –                                                                                                                                    |

### 3. Eigenschaften des Produktes

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Form/Zustand                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• fest</li> </ul>         |
| Farbe                           | transparent (clear 099) bzw. sortenabhängig (z. B. DX white 139) |
| Geruch                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• geruchlos</li> </ul>    |
| Dichte                          | 1,20 g/cm <sup>3</sup>                                           |
| Schmelzbereich                  | – (amorph, kein Schmelzpunkt)                                    |
| Glasübergangstemperatur         | ≈ 147 °C                                                         |
| Grenztemperatur (Dauergebrauch) | ≈ 120 °C (ohne Last)                                             |
| Thermische Zersetzung           | >300 °C                                                          |
| Zündtemperatur                  | >450 °C                                                          |
| Brennverhalten                  | UL 94 V-0 (≥ 2 mm); EN 45545-2; FAR 25.853                       |
| Hinweise                        | –                                                                |

#### 4. Gefahrenhinweise

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt | keine |
| Hinweise                                 | –     |

#### 5. Handhabung und Lagerung

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Produkt kann mit handelsüblichen Maschinen bearbeitet werden (Fräsen, Drehen, Bohren, Sägen).</li><li>• Vor der Bearbeitung sollte das Produkt Raumtemperatur aufweisen bzw. min. 24h vor der Bearbeitung im Normalklima gelagert werden.</li><li>• Vor der Warmumformung ist PC vorzutrocknen (hygroskopisch).</li><li>• Kontakt mit Lösemitteln und aggressiven Reinigern vermeiden (Spannungsrissegefahr).</li></ul> |
| Lagerungsempfehlung | <ul style="list-style-type: none"><li>• waagrecht</li><li>• trocken</li><li>• Schutz vor Witterungseinflüssen</li><li>• Schutzfolie erst kurz vor der Verarbeitung entfernen</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzmaßnahmen     | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Haltbarkeit         | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hinweise            | –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 6. Transport

|            |                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transport  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</li><li>• Gegen Verrutschen und Kratzer sichern.</li></ul> |
| Verpackung | –                                                                                                                                                     |
| Hinweise   | –                                                                                                                                                     |

## 7. Hinweise zur Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasser</li> <li>• Schaum</li> <li>• Trockenlöschmittel</li> <li>• CO<sub>2</sub></li> </ul>                                                                            |
| Mögliche Verbrennungsprodukte  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohlenmonoxid</li> <li>• Kohlendioxid</li> <li>• geringe Mengen weiterer Zersetzungsprodukte der Additive</li> </ul>                                                   |
| Erforderliche Schutzausrüstung | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuerwehrleute und andere, die Verbrennungsprodukten ausgesetzt sind, sollten vollständige Schutzkleidung und in sich geschlossene Atemschutzgeräte tragen.</li> </ul> |
| Hinweise                       | Geschmolzenes Produkt mit Wasser kühlen. Brandrückstände auffangen und gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.                                                                                 |

## 8. Hinweise zur Entsorgung

|                      |                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wiederverwertbarkeit | Möglichkeit der Wiederverwertbarkeit prüfen (PC ist grundsätzlich rezyklierbar; flammgeschützte Sorten ggf. eingeschränkt).                     |
| EU-Abfallkatalog     | Das Produkt ist gemäß dem europäischen Abfallkatalog (EAK) nicht als gefährlich eingestuft.                                                     |
| Entsorgung           | Das Material kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften wie Hausmüll abgelagert oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. |
| Abfallschlüssel-Nr.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 01 05 - Kunststoffspäne und -drehspäne</li> <li>• 07 02 13 - Kunststoffabfälle</li> </ul>           |
| Hinweise             | -                                                                                                                                               |

## 9. Hinweise zur Kennzeichnung, Richtlinien und Verordnungen

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Kennzeichnung gemäß EEC-Richtlinien | nicht kennzeichnungspflichtig |
| Hinweise                            | -                             |

## 10. Informationen zu REACH

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information | Gemäß der EG-Richtlinie 1907/2006/EG (REACH), Artikel 3, Nr. 3 handelt es sich bei unseren Produkten um Erzeugnisse, die nicht registrierungspflichtig sind. Die europäische Verordnung (EG) über Chemikalien Nr. 1907/2006 (REACH), die am 1. Juni 2007 in Kraft getreten ist, schreibt Sicherheitsdatenblätter (SDB) nur für gefährliche Stoffe und Präparate vor. Unsere Produkte sind gemäß REACH Erzeugnisse, daher gilt keine SDB-Vorschrift. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11. Sonstige Angaben

---

Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Liedtke  
Kunststofftechnik.de