

**Company**    **Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg**

erklärt als Hersteller, dass die „Produktberührten Materialien“ der Produkte  
*being the manufacturer, declares that the “Product contact materials“ of the products*

**Product**    **Liquicap M**  
 FMI51, FMI52, FTI51, FTI52

<b>Werkstoffgruppe</b> <i>Material group</i>	<b>Werkstoff</b> <i>Material</i>	<b>Verkaufsgruppe</b> <i>Order codes</i>	<b>Produktberührten Teile</b> <i>Product contact parts</i>
Metalle <i>Metals</i>	1.4435 <sup>1</sup> 316L <sup>1</sup>	050: Prozessanschluss/ <i>Process connection</i>	Flansch, Gewinde, Clamp, Adapter <i>Flange, Thread, Clamp, Adapter</i>
Kunststoffe <i>Plastics</i>	PTFE <sup>2</sup>		
Metalle <i>Metals</i>	1.4435 <sup>1</sup> 316L <sup>1</sup>	030: Aktive Sondenlänge L1; Isolation/ <i>Active probe length L1; insulation</i>	Stab, Seil <i>Rod, Rope</i>
Kunststoffe <i>Plastics</i>	PFA <sup>2</sup>	020: Inaktive Länge L3/ <i>Inactive length L3</i>	Stabisolation, Seilisolation <i>Rope insulation, Rod insulation</i>
Kunststoffe <i>Plastics</i>	PTFE <sup>2</sup>		
Elastomere <i>Rubber</i>	Silikon <sup>3</sup> <i>Silicones<sup>3</sup></i>	050: Prozessanschluss/ <i>Process connection: GQJ, GWJ, UPJ</i>	Prozessdichtung <i>Process sealing</i>

folgenden Europäischen Verordnungen entsprechen:  
*are in conformity with following European Regulations:*

**Regulations**    Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, Artikel 3, 5, 15 und 17.  
*Regulation (EC) No. 1935/2004, on materials and articles intended to come into contact with food, article 3, 5, 15 and 17.*

Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 über die gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.  
*Regulation (EC) No. 2023/2006 on good manufacturing practice for materials and articles intended to come into contact with food.*

<sup>1</sup>Erfüllt mindestens den Council of Europe - EDQM Guide “metals and alloys used in food contact materials and articles 2013 (1st edition)”

<sup>1</sup>meet at least the EDQM guide from the Council of Europe for metals and alloys used in food contact materials and articles (1st edition).

<sup>2</sup>Verordnung (EU) Nr. 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

<sup>2</sup>*Regulation (EU) 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.*

<sup>3</sup>Biokompatibilität nach USP Class VI (United States Pharmacopeia)

<sup>3</sup>*Biocompatibility according to USP Class VI (United States Pharmacopeia)*

**Conditions** <sup>2</sup> PFA und/and PTFE

Die Gesamtmigration sowie die spezifischen Migrationen liegen bei spezifikationsgemäßer Anwendung unter den gesetzlichen Grenzwerten.

*The total migration as well as the specific migrations are below the legal limits when used according to specification.*

Die Prüfung erfolgte gemäß den Richtlinien:

*The test was carried out in accordance with the guidelines:*

- EN 1186 Materials and articles in contact with foodstuffs – Plastics, May 2002
- EN 14338 Paper and board intended to come into contact with foodstuffs – Conditions for determination of migration from paper and board using modified polyphenylene oxide (MPPO) as a simulant, March 2004

Die eingesetzten Materialien und Rohstoffe entsprechen der Verordnung EU/10/2011 in ihrer aktuellsten Version.

*The used materials and raw materials comply with regulation EU/10/2011 in its most recent version.*

Folgende Stoffe unterliegen einer SML. Alle Stoffe liegen unter dem zulässigen Grenzwert:

*The following substances are subject to an SML. All substances are below the permissible limit:*

*SML = Specific Migration Limit*

<b>Bezeichnung des Stoffes / Description of the substance</b>	<b>Spezifische Migration / Specific migration</b>
Verbindung 1 (vertraulich) / Connection 1 (confidential)	≤ 0.05 mg/kg

Es wurden keine nachweisbaren Abbauprodukte identifiziert (NIAS).

*No detectable degradation products (NIAS) were identified.*

*NIAS = Not Intentionally Added Substances*

Es wurden keine Dual-Use Stoffe zugegeben gemäß den Richtlinien 2008/60/EG, 95/45/EG, 2008/84/EG bzw. deren Nachfolgerichtlinien

*No dual-use substances were added in accordance with Directives 2008/60/EC, 95/45/EC, 2008/84/EC or their successor directives.*

Spezifikation zum vorgesehenen Verwendungszweck oder Einschränkungen:  
*Specification for the intended use or restrictions:*

1. Art von Lebensmitteln oder Verfahren, für die das Material geeignet ist:  
*Type of foodstuffs or process for which the material is suitable:*
  - Wässrige, saure, alkoholische, milchige, fett- und ölhaltige, trockene Lebensmittel  
*- Aqueous, acidic, alcoholic, milky, fatty and oily, dry foods*
2. Dauer und Temperatur der Behandlung und Lagerung bei Kontakt mit dem Lebensmittel:  
*Duration and temperature of treatment and storage in contact with the foodstuff:*
  - Mehrfachkontakt, Befüllung und Langzeitkontakt bei Raumtemperatur, oder Heißabfüllung bei  $T \leq 100^{\circ}\text{C}$ ,  $t \leq 15$  min oder  $T \leq 70^{\circ}\text{C}$ ,  $t \leq 2$  h  
*- Multiple contact, filling and long-term contact at room temperature, or hot filling at  $T \leq 100^{\circ}\text{C}$ ,  $t \leq 15$  min or  $T \leq 70^{\circ}\text{C}$ ,  $t \leq 2$  h*
3. Verhältnis der mit Lebensmittel in Berührung kommenden Fläche zum Volumen, anhand dessen die Konformität des Materials oder Gegenstandes festgestellt wurde:  
*Ratio of the food contact surface area to the volume used to determine the compliance of the material or article:*
  - $6 \text{ dm}^2 / 1 \text{ kg}$  Lebensmittel; Dichte bei flüssigen Lebensmitteln  $1 \text{ kg/l}$   
*-  $6 \text{ dm}^2 / 1 \text{ kg}$  foodstuff; density for liquid foodstuff  $1 \text{ kg/l}$*

Dies befreit den Abnehmer insbesondere nicht davon, selbst die Eignung unserer Produkte für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen. Die Konformitätserklärung gilt ausschließlich für die aufgeführten Produkte im Auslieferungszustand und ist gültig für das Inverkehrbringen bis zu 5 Jahre nach Ausstellungsdatum.

*This is to emphasize that the customer is obliged to test the products with regard to its suitability in the application. This declaration of compliance is exclusively valid for the listed products in delivery status. The validity of this document for placing the product on the market expires 5 years after the date of issue.*

Maulburg, 2023-06-01  
Endress+Hauser SE+Co. KG

---

i.V. Gerd Bechtel  
Dept. Manager R&D Devices - Pressure

---

i.V. Dr. Arno Götz  
Dept. Manager R&D Product Safety