

## Stellungnahme

In Ausübung unserer Händlerpflicht bestätigen wir, die Firma

Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Konrad-Zuse-Str. 1  
34123 Kassel

dass die katalogmäßig geführten Schläuche

- Typ: PUSPL 25 AS-LE bis PUSPL 500 AS-LE
- Beschreibung: PUR-Spiralschlauch, leicht, lebensmittelecht
- Typ: PUSPS 13 AS-LE bis PUSPS 250 AS-LE
- Beschreibung: PUR-Spiralschlauch, schwer, lebensmittelecht
- Typ: PUSPSS 25 AS-LE bis PUSPSS 150 AS-LE
- Beschreibung: PUR-Spiralschlauch, superschwer, lebensmittelecht

den Vorgaben der (EU) Nr. 10/2011, (EG) Nr. 1935/2004, (EG) Nr. 2023/2006 sowie FDA 21 CFR 177.2600 und FDA 21 CFR 178.2010 entsprechen. Die eingesetzten Materialien und Rohstoffe entsprechen der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 sowie Nr. 174/2015.

Es liegen Inhaltsstoffe mit SML- und/oder QMA-Werten vor, wofür die Einhaltung der Grenzwerte für die unten genannten Einsatzbedingungen auf Basis entsprechender Laboruntersuchungen bestätigt wurde. Im TPU können Substanzen, die auch als Lebensmittelzusatzstoff (Zusatzstoffe mit doppeltem Verwendungszweck) erlaubt sind, enthalten sein (E321: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT), PM/Ref.Nr. 46640).

Die Prüfung erfolgte nach Verordnung (EU) Nr. 10/2011 unter Einsatz der Lebensmittelsimulanzen A, B, C, D1, D2 und E.

Testbedingungen DIN EN 1186 (2002-07/2002-12)	Simulanz	Anforderung
0,5 Stunden bei 40°C	A: 10% Ethanol	erfüllt
0,5 Stunden bei 40°C	B: 3% Essigsäure	erfüllt
0,5 Stunden bei 40°C	C: 20% Ethanol	erfüllt
0,5 Stunden bei 40°C	D1: 50% Ethanol	erfüllt
0,5 Stunden bei 40°C	D2: Pflanzenöl	erfüllt
0,5 Stunden bei 40°C	E: Trockene Lebensmittel	erfüllt

Verhältnis der mit Lebensmitteln in Berührung kommenden Fläche zum Volumen, anhand dessen die Konformität des Materials oder Gegenstandes festgestellt wurde: Flächen-Volumen-Verhältnis = 10 dm<sup>2</sup> /kg Lebensmittel. Die Gesamtmigration sowie die spezifische Migration des Materials und somit der oben genannten Produkte liegt unterhalb der Grenzwerte der Simulanzen A, B, C, D1, D2 und E der Verordnung 10/2011 und 1245/2020.

Wir empfehlen die im Lebensmittelbereich üblichen Reinigungsmaßnahmen vor und nach Gebrauch der Schläuche genau einzuhalten, um insbesondere Ablagerungen von Lebensmittelresten gründlich zu entfernen und die Wahrscheinlichkeit für das Auftreten oder die Intensität möglicher Farbveränderungen des Schlauchmaterials deutlich zu verringern.

Diese Stellungnahme basiert auf den aktuellen Informationen unseres Herstellers sowie unserem aktuellen Kenntnisstand und wurde herstellerseitig mittels einer Konformitätserklärung belegt. Sie gilt bei Verwendung der o.g. Schläuche wie spezifiziert, im Falle von abweichenden Applikationsbedingungen obliegt die Konformitäts- und Eignungsprüfung dem Verwender. Sie entbindet den Verarbeiter der Produkte aus o.g. Qualität nicht, ggf. eine Zulassung für die vorgesehene Anwendung bei der relevanten Institution zu beantragen. Änderungen der Produktspezifikationen sind vorbehalten.

Kassel, 09.10.2023

  
Holger Bürger  
Abteilung Qualitätssicherung  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH

## Statement

To comply with our duties as distributor we, the company

Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Konrad-Zuse-Str. 1  
34123 Kassel

hereby declares that the catalogued hoses

- Type: PUSPL 25 AS-LE up to PUSPL 500 AS-LE
- Description: PUR spiral hose, light, food safe
- Type: PUSPS 13 AS-LE up to PUSPS 250 AS-LE
- Description: PUR spiral hose, heavy, food safe
- Type: PUSPSS 25 AS-LE up to PUSPSS 150 AS-LE
- Description: PUR spiral hose, super heavy, food safe

comply with the requirements of (EU) No. 10/2011, (EC) No. 1935/2004, (EC) No. 2023/2006 as well as FDA 21 CFR 177.2600 and FDA 21 CFR 178.2010. The materials and raw materials used comply with Regulation (EU) No. 10/2011 and No. 174/2015.

There are ingredients with SML and/or QMA values for which compliance with the limit values for the operating conditions mentioned below has been confirmed on the basis of appropriate laboratory tests. The TPU may contain substances (dual-use additives) that are also permitted as food additives (E321: 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol (BHT), PM/Ref.Nr. 46640).

The test was carried out in accordance with Regulation (EU) No. 10/2011 using the food simulants A, B, C, D1, D2 and E.

Test conditions DIN EN 1186 (2002-07/2002-12)	Simulants	Requirement
0,5 hours at 40°C	A: Ethanol 10 % (v/v)	passed
0,5 hours at 40°C	B: Acetic acid 3 % (w/v)	passed
0,5 hours at 40°C	C: Ethanol 20 % (v/v)	passed
0,5 hours at 40°C	D1: Ethanol 50 % (v/v)	passed
0,5 hours at 40°C	D2: Vegetable oil	passed
0,5 hours at 40°C	E: Dry foods	passed

Ratio of the area in contact with food to the volume used to determine the conformity of the material or object:

Area-volume ratio = 10 dm<sup>2</sup> /kg food. The overall migration as well as the specific migration of the material and therefore of the above-mentioned products is below the limit values of simulants A, B, C, D1, D2 and E of Regulation 10/2011 and 1245/2020.

We recommend that you carefully follow the usual cleaning measures in the food sector before and after using the hoses, in particular to thoroughly remove deposits of food residue and to significantly reduce the likelihood of the occurrence or intensity of possible color changes in the hose material.

This statement is based on the current information from our manufacturer as well as our current state of knowledge and has been proven by the manufacturer with a declaration of conformity. It applies when the above-mentioned hoses are used as specified; in the event of different application conditions, the conformity and suitability test is the responsibility of the user. It does not release the processor of the products of the above quality from applying for approval for the intended application from the relevant institution, if necessary. Product specifications are subject to change.

Kassel, 2023-10-09

  
Holger Bürger  
Quality Assurance  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH