



## Stellungnahme

Hiermit wird durch den Inverkehrbringer, die Firma

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

für die katalogmäßig geführten Schläuche Typ

- VDSP..  
 (PVC-Saug-Druck-Schlauch mit Stahlspirale)

gekennzeichnet mit

- Metallflex Reg. (EU) 10/2011 A-B-C-D1 ☞

bestätigt, dass die genannten Schläuche den Vorschriften gemäß der Verordnungen

- (EG) 1935/2004
- (EG) 2023/2006
- (EU) 10/2011
- D.M. 21/03/1973
- DPR 777/82

entsprechen.

Die oben genannten Produkte werden aus den folgenden Materialien hergestellt, die für den Lebensmittelkontakt geeignet sind:

- Innenschicht aus PVC plastifiziert (Kontaktseite)
- Spiralverstärkung aus Stahl

Die folgenden Stoffe mit Beschränkungen werden in den oben genannten Produkten verwendet:

Substance name	Ref. No	CAS No	SML [mg/kg]	Group restriction No	Restrictions and specifications
Terephthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	92200	0008422-88-2	LMS = 60 mg/Kg	(32)	-
Soybean oil, epoxidised	88840	0008013-07-8	LMS = 60.0mg/Kg LMS = 30.0 mg/Kg*	-	(* In the case of PVC gaskets used to seal glass jars containing infant formulae and follow-on formulae as defined by Directive 2006/141/EC or processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children as defined by Directive 2006/125/EC, the SML is lowered to 30 mg/kg.
Polyethylene waxes, oxidised	80077	0068441-17-8	LMS = 60 mg/Kg	-	Oxirane < 8 %, iodine number < 6.
Calcium salts of fatty acid	-	-	-	-	no SML, DUAL USE (art. 11 3a)
Zinc salts	-	-	LMS = 5mg/Kg as Zinc	-	-
Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	68320	0002082-79-3	LMS = 6mg/Kg	-	-
Vinyl chloride	28060	0000075-01-4	ND*	-	(* ) 1 mg/kg in final product

Auf Basis unseres Kenntnisstandes bestätigen wir, dass das Produkt Dual-Use-Additive gemäß der obigen Tabelle, jedoch keine unbeabsichtigt eingebrachten Stoffe (NIAS) enthält.



Die genannten Artikel erfüllen die Gesamtmigrationsgrenzwerte und die spezifischen Migrationsgrenzwerte unter den folgenden Testbedingungen:

- Simulanz A: Wässrige Lösung mit Ethanol 10 Vol.-% (für wässrige Lebensmittel). Testzeit und Temperatur: 10 Tage bei 40°C
- Simulanz B: Wässrige Lösung mit Essigsäure 3 Gew.-% (für saure Lebensmittel mit einem pH-Wert <4,5). Testzeit und Temperatur: 10 Tage bei 40°C
- Simulanz C: Wässrige Lösung mit Ethanol 20 Vol.-% (für alkoholische Lebensmittel mit einem Alkoholgehalt von bis zu 20%). Testzeit und Temperatur: 10 Tage bei 40°C
- Simulanz D1: Wässrige Lösung mit Ethanol 50 Vol.-% (für alkoholische Lebensmittel mit einem Alkoholgehalt von über 20 %, für Öl-in-Wasser-Emulsionen und Milch). Testzeit und Temperatur: 3x2 Stunden bei 40°C, für den wiederholten Gebrauch.

Die genannten Produkte entsprechen den Gesamtmigrationsgrenzwerten und anderen spezifischen Beschränkungen, unter denen die im Material enthaltenen Monomere und/oder Additive unter den oben genannten Verwendungsbedingungen abgegeben werden können.

Alle Deklarationen werden durch analytische Tests gestützt, die in Übereinstimmung mit der DM 21.03.1973 und den Artikeln 17 und 18 der Verordnung (EU) 10/2011 in Verbindung mit Anhang V durchgeführt wurden oder basierend auf Berechnungen unter Berücksichtigung des Prozentsatzes der Stoffe, die unter den Testbedingungen den Migrationsgrenzwerten unterliegen. Die Berechnungen gehen davon aus, dass 1 kg Lebensmittel mit 6 dm<sup>2</sup> Produkt in Kontakt kommt. Wir weisen darauf hin, dass der Migrationsgrenzwert 60 mg/Kg Lebensmittel [ppm] beträgt, auch ausgedrückt als 10 mg/dm<sup>2</sup> (wenn das Zertifikat mg/kg angibt kann es in mg/dm<sup>2</sup> umgerechnet werden, dividiert durch 6) und des Weiteren dass die Änderung der analytischen Toleranz zwischen 10 und 20 % (12 mg/kg oder 2 mg/dm<sup>2</sup>) liegt.

Diese Stellungnahme basiert auf den vorliegenden Dokumenten unseres Herstellers sowie unserem aktuellen Kenntnisstand und gilt bei Verwendung der o.g. Schläuche wie spezifiziert. Die Informationen wurden herstellerseitig mittels einer Konformitätserklärung belegt. Im Falle von abweichenden Applikationsbedingungen obliegt die Konformitäts- und Eignungsprüfung dem Verwender.

Kassel, 13.10.2021

Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Abteilung Qualitätssicherung



### Statement

The distributor, the company

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

hereby declares for the hoses listed in the catalog type

- VDSP..  
(PVC suction-pressure hose with steel coil)

that these hoses mentioned comply with the currently applicable regulations in accordance with regulations

- (EC) No. 1935/2004
- (EC) 2023/2006
- (EU) 10/2011
- D.M. 21/03/1973
- DPR 777/82

The above mentioned product is manufactured with the following materials suitable for food contact:

- Inside layer made of PVC plasticized (contact side).
- Spiral reinforcement in steel metal.

The following substances subject to restrictions and/or specifications are used in the above mentioned products:

Substance name	Ref. No	CAS No	SML [mg/kg]	Group restriction No	Restrictions and specifications
Terephthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester	92200	0008422-88-2	LMS = 60 mg/Kg	(32)	-
Soybean oil, epoxidised	88840	0008013-07-8	LMS = 60.0mg/Kg LMS = 30.0 mg/Kg*	-	(*) In the case of PVC gaskets used to seal glass jars containing infant formulae and follow -on formulae as defined by Directive 2006/141/EC or processed cereal-based foods and baby foods for infants and young children as defined by Directive 2006/125/EC, the SML is lowered to 30 mg/kg.  Oxirane < 8 %, iodine number < 8.
Polyethylene w axes, oxidised	80077	0068441-17-8	LMS = 60 mg/Kg	-	-
Calcium salts of fatty acid	-	-	-	-	no SML, DUAL USE (art. 11 3a)
Zinc salts	-	-	LMS = 5mg/Kg as Zinc	-	-
Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	68320	0002082-79-3	LMS = 6mg/Kg	-	-
Vinyl chloride	26060	0000075-01-4	ND*	-	(*) 1 mg/kg in final product

To the best of our knowledge we can confirm that there are some Dual Use Additives present in the product as described on the table above (Table 1) and that the product doesn't contain "Non Intentionally Added Substances" (NIAS).





The articles mentioned above meets the overall migration limits and specific migration limits under the following test conditions:

- Simulant A: Aqueous solution of ethanol at 10% v/v (for aqueous foodstuffs).  
Testing time and temperature: 10 days at 40°C
- Simulant B: Aqueous solution of acetic acid at 3% p/v (for acid foodstuffs).  
Testing time and temperature: 10 days at 40°C
- Simulant C: Aqueous solution of ethanol at 20% v/v (for alcoholic foodstuffs).  
Testing time and temperature: 10 days at 40°C
- Simulant D1: Aqueous solution of ethanol at 50% v/v (for alcoholic foods with an alcohol content of above 20 % and for oil in water emulsions and milk).  
Testing time and temperature: 3x2 hours at 40°C, for repeated use.

The products mentioned above complies with the overall migration limits and other specific restrictions under which the monomers and/or additives contained in the material can be submitted, at the above mentioned usage conditions. All declared is supported by analytical tests carried out in compliance with the DM 21/03/1973 and articles 17 and 18 of Regulation (EU) 10/2011 in conjunction with Annex V or based on calculations made taking into account the % of the substances submitted to migration limits in the test conditions.

Calculations presume that 1 kg of food enters into contact with 6 dm<sup>2</sup> of product. We remind that the Migration Limit is 60 mg/Kg food [ppm], also expressed as 10 mg/dm<sup>2</sup> (if the certificate reports mg/kg it is possible to convert it into mg/dm<sup>2</sup> dividing the value by 6) and we underline that the change in the analytical tolerance is between 10 and 20% (12 mg/kg or 2 mg/dm<sup>2</sup>).

This statement is based on the information provided by our manufacturer and our current level of knowledge and applies as stated when the above-mentioned hoses are used as intended. The information was proven by the producer with a declaration of conformity. In the case of deviating conditions of use, the conformity and suitability test is the responsibility of the user.

Kassel, 2021-10-13

Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Abteilung Qualitätssicherung