

Pano PVC-Compound D

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

Bezeichnung: wird auf Anfrage bekannt gegeben.

Beschreibung: PVC-Dichtungsmasse mit Weichmacher AMG

1. Verschlusspezifische Globalmigration

für Verschlüsse mit den Bezeichnungen: TWO, TWS, TSB, TOB, DTO, DOB, DRO, DDO

Bedingungen: 1 h 121°C und 10 d 40 °C

Durchmesser [mm]	Simulanz A 10% Ethanol		Simulanz B Essigsäure 3 Gew. %		Simulanz C 20% Ethanol	
	Durchschnittliche Globalmigration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]	Durchschnittliche Globalmigration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]	Durchschnittliche Globalmigration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]
48	2,1	36	1,5	25	2,9	48
53	2,5	42	1,8	30	3,4	57
58	2,8	46	1,9	32	3,7	62
63	3,1	52	2,2	36	4,2	70
66	3,3	54	2,3	38	4,4	73
70	3,5	58	2,4	41	4,7	79
77	3,9	65	2,7	45	5,2	87
82	4,2	69	2,9	49	5,6	97
89	4,6	77	3,2	54	6,2	104
100	5,2	87	3,7	61	7,0	117

Die Werte für die Verschlussdurchmesser sind aufgrund Compound-Kontaktflächen berechnet.

Bedingungen: 1 h 121°C und 10 d 40 °C

Durchmesser [mm]	Simulanz D1 50% Ethanol		Simulanz D2 Olivenöl		Simulanz D2 Isooctan	
	Durchschnittliche Globalmigration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]	Durchschnittliche Globalmigration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]	Durchschnittliche Globalmigration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]
48	3,6	60	Nur bedingt einsetzbar	Nur bedingt einsetzbar	Nur bedingt einsetzbar	Nur bedingt einsetzbar
53	4,3	71				
58	4,6	77				
63	5,2	87				
66	5,5	92				
70	5,9	98				
77	6,5	109				
82	7,0	117				
89	7,8	129				
100	8,8	146				

Die Werte für die Verschlussdurchmesser sind aufgrund Compound-Kontaktflächen berechnet

Pano PVC-Compound D

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

2. Spezifische Migration

Substanzen mit einem spezifischen Migrationslimit

Der Compound enthält folgende Stoffe, die mit einem spezifischen Migrationslimit belegt sind:

FCM	PM-Ref	Bezeichnung	CAS-Nr.	Beschränkung
14	33801	n-Alkyl (C10-C13)benzosulfonsäure	n.a.	SML = 30 mg/kg
27	48960	9,10-Dihydroxy-Stearinsäure	n.a.	SML = 5 mg/kg
127	26050	Vinylchlorid	75-01-4	SML = 0,01mg/kg
402	96240	Zinkoxid	1314-13-2	SML = 25 mg/kg (als Zn)
496	71680	Pentaerythritol-tetrakis [3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionat]	6683-19-8	TDI = 3 mg/kg
783	55910	Ester von hydrierten Rizinusölmonoglyceriden mit Essigsäure	736150-63-3	SML = 60 mg/kg
n.a.	72046	Ammoniumpersulfat	7727-54-0	SML = 0,05mg/kg
n.a.	n.a.	Organische Peroxide	n.a.	SML = 0,05 mg/kg

Der Compound enthält außerdem Komponenten auf die der in Art. 11 (2) beschriebene generische SML von 60 mg/kg zutrifft. Die Identität dieser Komponenten ist vertraulich, wird aber neutralen Prüfstellen nach Vereinbarung mitgeteilt, sofern dieses erforderlich sein sollte.

Aufgrund der durchgeführten Untersuchungen ist unter Berücksichtigung der Einschränkungen gemäß Nr.1 keine Überschreitung der angegebenen Grenzwerte zu erwarten.

3. Abschließende Gesamt-Bewertung der Migrationsergebnisse

Unter der Annahme, dass die Dichtungsmasse für Nockendrehverschlüsse mit einem Durchmesser von 66 mm auf einem 200 ml Glas mit einer Gesamttinnenoberfläche von 195 cm² und einer Lebensmittelkontaktfläche von 5 cm² eingesetzt wird, können die folgenden Daten berechnet werden:

Bedingungen: 1 h 121 °C und 10 d 60 °C

Simulanz	mg/ Verschluss	mg/dm ²	mg/kg Lebensmittel
A 10 % Ethanol	3,3	1,65	16,5
B 3% Essigsäure	2,3	1,15	11,5
C 20% Ethanol	4,4	2,2	22
D1 50% Ethanol	5,5	2,75	27,5

Generell ist der Compound auf seine Eignung auf das jeweilige Lebensmittel zu prüfen.

Pano PVC-Compound D

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

4. DUAL USE Additive

Der Compound enthält lt. Rezeptur folgende Lebensmittelzutaten

FCM	PM Ref	Bezeichnung	CAS-Nr.	E-Nr.
610	35120	Titandioxid	13463-67-7	E 171
k.a.	k.a.	Siliziumdioxid		E 551