

Pano PVC Compound X

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

Bezeichnung: wird auf Anfrage bekannt gegeben

Beschreibung: PVC-Dichtungsmasse mit Weichmacher ESBO

1. Verschlusspezifische Globalmigration

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

Bedingungen: 1 h 100°C und 10 d 40 °C

Durchmesser [mm]	Simulanz B 3 % Essigsäure		Simulanz D1 50% Ethanol		Simulanz D2 Olivenöl	
	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	0,4	>5	3,7	>60	Nur bedingt einsetzbar	
53	0,5	>5	4,6	>80		
58	0,6	>10	5,4	>90		
63	0,6	>10	5,9	>100		
66	0,7	>10	6,7	>110		
70	0,8	>15	7,0	>120		
77	0,8	>15	7,5	>130		
82	0,9	>15	8,3	>140		
89	1,0	>15	8,9	>150		

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

* Es ist bei keiner üblichen Gebindegröße zu erwarten, dass das Migrationslimit überschritten wird.

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
775	45705	1,2-Cyclohexandicarbonsäure, Diisononylester	0166412-78-8	SML = 60 mg/kg
127	26050	Vinylchlorid	75-01-4	QM = 1 mg/kg
138	93760	Tributylacetylacrylat (ATBC)	77-90-7	SML = 60 mg/kg
511	91920	Bariumsulfat (als Barium)	7727-43-7	SML = 1mg/kg
532	88640	Epoxidiertes Sojabohnenöl (ESBO)	8013-07-08	SML = 60 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.

Pano Verschluss GmbH		Version 2
Gasstrasse 29	info@pano.de	Datum: 22.05.2017
25524 Itzehoe	www.pano.de	Seite 1 von 2

Pano PVC Compound X

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

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: 1h 100°C und 10 d 40°C

Simulanz	mg/ Verschluss	mg/dm ²	mg/kg Lebensmittel
B 3% Essigsäure	0,7	0,35	3,5
D1 50% Ethanol	6,7	3,35	33,5

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

4. DUAL USE Additive

Der Compound enthält lt. Rezeptur folgende Lebensmittelzutaten

FCM	PM Ref	Bezeichnung	CAS-Nr.	E-Nr.
keine	93440	Triacetin	keine	1518
610	93440	Titandioxid	13463-67-7	E171