

# Pano Blue Seal®-Compound T (M)

## Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

**Bezeichnung:** Provalin® **Hersteller:** Actega DS GmbH, Bremen.

**Beschreibung:** Dichtungsmasse auf Basis thermoplastischer Elastomere (TPE).

### 1. Verschlusspezifische Globalmigration

**für Verschlüsse mit den Bezeichnungen:** RUP, RUB, TWS, TSB, DTO, DOB

**Bedingungen:** 1h 131°C und 10d 40 °C

Verschluss- typ	Durch- messer [mm]	Simulanz A 10% Ethanol		Simulanz B 3 % Essigsäure		Simulanz D2 Olivenöl	
		Durchschnitt- liche Global- migration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]	Durchschnitt- liche Global- migration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]	Durchschnitt- liche Global- migration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]
RUP/RUB	38	0,5	9	0,5	9	5,7	94
TWS/TSB DTO/DOB	48	0,7	11	0,7	11	7,1	118
	53	0,8	14	0,8	14	8,4	140
	58	0,9	15	0,9	15	9,1	152
	63	1(M)	17	1(M)	17	10,3(M)	172
	66	1,1	18	1,1	18	10,8	181
	70	1,1	19	1,1	19	11,6	193
	77	1,2	21	1,2	21	12,9	214
	82	1,3	22	1,3	22	13,8	230

**n.n.:** es konnte mit Nachweisgrenze (LOQ; Limit of Quantification) von 0,06 mg/kg **keine Migration** gemessen werden. Die Werte für die Verschlussdurchmesser sind aufgrund Compound-Kontaktflächen berechnet.

### 2. Spezifische Migration

Blue Seal®-Compounds enthalten kein PVC und keine Phtalate.

#### Substanzen mit einem spezifischen Migrationslimit

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

**Bedingungen:** 1h 131°C und 10 d 60°C

FCM	PM-Ref	Bezeichnung	CAS-Nr.	Beschränkung
264	22660	1-Octen	111-66-0	SML = 15 mg/kg
402	96240	Zinkoxid	1314-13-2	SML = 5 mg/kg als Zn
433	68320	Octadecyl-3-(3,5 Di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	2082-79-3	SML = 6 mg/kg
661	95360	1,3,5-Tris(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	27676-62-6	SML = 5 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 Anteile im Compound ist auch bei einer Totalmigration keine Überschreitung der angegebenen Grenzwerte zu erwarten.

# Pano Blueseal<sup>®</sup>-Compound T (M)

## Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

### 3. Abschließende Gesamt-Bewertung der Migrationsergebnisse

Unter der Annahme, dass die Dichtungsmasse für Nockendrehverschlüsse mit einem Durchmesser von 63mm auf einem 200ml Glas mit einer Gesamtinnenoberfläche von 195 cm<sup>2</sup> und einer Lebensmittelkontaktfläche von 5 cm<sup>2</sup> eingesetzt wird, können die folgenden Daten berechnet werden:

**Bedingungen: 1h 131°C und 10 d 40°C**

Simulanz	mg/ Verschluss	mg/kg Lebensmittel
A 10% Ethanol	1 (M)	5
B 3% Essigsäure	1 (M)	5
D2 Oliven Öl	10,3 (M)	51,5

**(M) Messwert**

Generell ist jeder 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.
106	89040	Natrium-, Kalium- und Calciumsalze von Fettsäuren	--	E470a
264	22660	1-Octen	111-66-0	FL 01.070
615	92080	Talkum	14807-96-6	E553b
610	934409	Titandioxid (nur M - Compound)	13463-67-76	E171

#### Stoffe, die nicht in der Unionsliste aufgeführt sind (NIAS):

Gemäß Artikel 6 Absatz 4 Buchstabe a in (EU) 10/2011 kann das Produkt Stoffe enthalten, die nicht absichtlich hinzugefügt wurden. Für dieses spezielle Produkt sind derzeit keine spezifischen experimentellen Daten verfügbar. Aufgrund unserer Erfahrungen mit den verwendeten Rohstoffen und dem beabsichtigten Zweck ist zu erwarten, dass keine Migration stattfindet, die die Einhaltung von Artikel 19 der Kunststoffverordnung beeinträchtigen würde.