

Pano Blueseal®-Compound K*

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

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

Beschreibung: Dichtungsmasse auf Basis thermoplastischer Elastomere (TPE).

1. Verschlusspezifische Globalmigration

für Verschlüsse mit den Bezeichnungen: RUP, RUB, T, Ts, TWS, TSB; DTO, DOB

Bedingungen: 1h 131°C, 10 d 60 °C

Verschluss- typ	Durch- messer [mm]	Simulanz A 10% Ethanol		Simulanz B 3% Essigsäure		Simulanz D1 50% Ethanol	
		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	1,6	30	1,1	20	4,4	75
T/Ts	45	2,2	35	1,5	25	5,9	100
TWS/TSB DTO/DOB	48	2,1	40	1,4	25	5,5	90
	53	2,4	45	1,6	30	6,5	110
	58	2,7	50	1,8	30	7,1	120
	63	3 (M)	55	2 (M)	35	8 (M)	130
	66	3,2	55	2,1	35	8,4	140
	70	3,4	60	2,3	40	9,0	150
	77	3,7	60	2,5	45	10,0	70
	82	4,0	70	2,7	45	10,7	180

(M): Messwert; die Werte für die anderen Verschlussdurchmesser sind aufgrund von Compound-Kontaktflächen berechnet.

Bedingungen: : 1h 131°C, 10 d 60 °C

Verschluss- typ	Durch- messer [mm]	Simulanz D2 Olivenöl	
		Durchschnitt- liche Global- migration [mg]	Minimale Füllmenge 60 mg/kg [ml]
RUP/RUB	38	4,9	80
T/Ts	45	6,6	110
TWS/TSB DTO/DOB	48	6,2	100
	53	7,3	125
	58	8,0	135
	63	9 (M)	150
	66	9,5	160
	70	10,1	170
	77	11,2	190
	82	12,1	200

(M): Messwert; die Werte für die anderen Verschlussdurchmesser sind aufgrund von Compound-Kontaktflächen berechnet.

Pano Blue Seal[®]-Compound K*

Migrationsdaten gemäß VO EU 10/2011

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:

FCM	PM-Ref	Bezeichnung	CAS-Nr.	Beschränkung
144	21640	2-Methyl-1,3-butadien	78-79-5	QM = 1mg/kg FP; SML = n.d
223	13630	Butadien	106-99-0	QM = 1mg/kg FP; SML = n.d.
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-trianin-2,4,6(1H,5H)-trion	27676-62-6	SML = 5 mg/kg
760	83595	Reaktionsprodukt von Di-tert-butylphosphonit mit Biphenyl	119345-01-6	SML = 18 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.

3. Abschließende Gesamt-Bewertung der Migrationsergebnisse

Unter der Annahme, dass die Dichtungsmasse für Nockendrehverschlüsse mit einem Durchmesser von 63 mm auf einem 200 ml Glas mit einer Gesamtinnenoberfläche von 195 cm² eingesetzt wird, können die folgenden Daten berechnet werden:

Bedingungen: 1h 131°C, 10 d 60 °C

Simulanz	mg/ Verschluss	mg/kg Lebensmittel
A 10% Ethanol	3 (M)	15
B 3% Essigsäure	2 (M)	10
D1 50% Ethanol	8 (M)	40
D2 Olivenöl	9 (M)	45

M= Messwert

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.
106	89040	Natrium-, Kalium- und Calciumsalze von Fettsäuren	--	E470a
504	86240	Siliziumdioxid	7631-86-9, 112945-52-5	E 551
571	79280	Polyethylenglycol Sorbitanmonostearat	9005-67-8	E 435