

תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 1 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי הזמנה

שם המזמין : דרפלסט בע"מ ח.פ. : 510441348
מענו : אור עקיבא : 30650
תאריך ההזמנה : 15/12/2025

תאור המוצר

PP - בישול/חימום מיקרוגל
הדגם הנבדק : PP BOX AND LID
יצרן : DARPLAST
ארץ יצור : ישראל

מהות הבדיקה:בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לדרישות של התקן הישראלי ת"י 5113 - חומרי פלסטיק ומוצרי פלסטיק הבאים במגע עם מזון ומשקאות, מינואר 2019

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 8 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.
פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.
הערות:

קופסאות מ-PP עם מכסה
הבדיקה בוצעה בתאריך 01/01/2026

מדיניות כלל ההחלטה של המעבדה היא להשתמש בהצהרה בינארית עם פס הגנה (w) השווה לאי הוודאות (U) של המדידה. ובכך, לספק סיכון ספציפי עם הסתברות לאי-התאמה שגויה שלא תעלה על 2.5% בקירוב.

01/01/2026

תאריך הפקת תעודה



שם המאשר: ירון עראמי תפקיד כימאי בודק

ענף כימיה מזון ומים-טל: 036465138 דוא"ל ע"פ פעילות: Food@sii.org.il ,Wine@sii.org.il ,Water@sii.org.il ,FCM@sii.org.il

תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 2 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תאור מורחב של המוצר

קופסאות מ-PP עם מכסה

עבור מוצרי מזון:

מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חוזר לחימום/בישול במיקרוגל, אחסנה ארוכה ובתנאי מגע חם.



תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 3 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישה לסעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
2.1	דרישות	חומרי פלסטיק ומוצרי פלסטיק הבאים במגע עם מזון או משקאות, יתאימו לדרישות העדכניות לחומרי אריזה למוצרי מזון של המנהל הפדרלי למזון ולתרופות (FDA) בארה"ב, כפי שפורסמו בקובץ התקנות הפדרליות בארה"ב (21 CFR) או במסד הנתונים שבאתר האינטרנט של ה-FDA. או לחלופין יתאימו לדרישות לחומרי פלסטיק ולמוצרי פלסטיק הבאים במגע עם מזון ומשקאות, המפורטות בתקנות האיחוד האירופי (EU) (ראו פירוט נוסף בנספחים א ו- ב)			מתאים
	בדיקת מיגרציה כוללת לפי הרגולציה האירופאית		ראה תוצאות בנספח	התוצאות הינן ממוצע של 3 בדיקות המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), עבור מוצרי מזון: מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חד-פעמי לחימום/בישול במיקרוגל, אחסנה ארוכה ובתנאי מגע חם.	מתאים
	בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות לפי 1245/2020 EU	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע בנספח II ברגולציה האירופאית EU 10/2011 Regulation	ראה תוצאות בנספח	נבדק בחומצה אצטית 3% למשך שעתיים ב 100 מ"צ שיטת בדיקה- ICP-MS	מתאים
	בדיקות מיגרציה ספציפית	דרישות מקסימליות מותרות כנקבע בנספח I ו-II ברגולציה האירופאית EU 10/2011 Regulation	ראה תוצאות בנספח	שיטת בדיקה- PAA-LC-MS שיטת בדיקה- BPA- HPLC	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 4 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישה לסעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע בנספח II ברגולציה האירופאית EU 10/2011 Regulation	ראה תוצאות בנספח	נבדק בחומצה אצטית 3% למשך שעתיים ב 100 מ"צ שיטת בדיקה - LC-MS	מתאים
	בדיקת פתלאטים	דרישות מקסימליות מותרות כנקבע בנספח I ברגולציה האירופאית EU 10/2011 Regulation	ראה תוצאות בנספח	בדיקת מיגרציה ספציפית פתאלטים בוצעה באיזואוקטן למשך שעתיים ב 60C, הבדיקה בוצעה במכשיר GC-MS	מתאים
	שינוי פיסיקלי של המוצר (דהייה)	צבע המוצר לא ידהה לאחר מגע עם תחליף מזון	לא נצפתה דהייה במגע עם תחליף מזון ;		מתאים

תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 5 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה כוללת לפי הרגולציה האירופאית						
הדוגמה הנבדקת	נוזל מיצוי	זמן הבדיקה	טמפרטורה	תוצאה לשטח מגע (מ"ג/דצמ"ר)	דרישה לשטח מגע (מ"ג/דצמ"ר)	מסקנה
קופסאות מ-PP עם מכסים	סימולנט מימי (A)- אתנול 10% (v/v)	שעתיים	100 °C	פחות מ 1	10	מתאים
קופסאות מ-PP עם מכסים	סימולנט חומצי (B)- חומצה אצטית 3% (w/v)	שעתיים	100 °C	פחות מ 1	10	מתאים
קופסאות מ-PP עם מכסים	סימולנט שומני (D2)- אתנול 95% (v/v)	4 שעות	60 °C	פחות מ 3	10	מתאים
קופסאות מ-PP עם מכסים	סימולנט שומני (D2)- איזו אוקטן (v/v)	שעתיים	60 °C	פחות מ 3	10	מתאים

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות לפי EU 1245/2020				
היסוד הנבדק	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	סף כימות השיטה (מ"ג/ק"ג)	מסקנה
אלומיניום (Al)	פחות מסף הכימות	1	0.050	מתאים
אנטימון (Sb)	פחות מסף הכימות	0.04	0.002	מתאים
ארסן (As)	פחות מסף הכימות	0.01	0.002	מתאים
בריום (Ba)	פחות מסף הכימות	1	0.050	מתאים
קדמיום (Cd)	פחות מסף הכימות	0.002	0.001	מתאים
כרום (Cr)	פחות מסף הכימות	*0.01	0.01	מתאים
קובלט (Co)	פחות מסף הכימות	0.05	0.002	מתאים
נחושת (Cu)	פחות מסף הכימות	5	0.100	מתאים
אירופיום (Eu)	פחות מסף הכימות	**0.05	0.002	מתאים
גדוליניום (Gd)	פחות מסף הכימות	**0.05	0.002	מתאים
ברזל (Fe)	פחות מסף הכימות	48	0.2	מתאים
לנתיום (La)	פחות מסף הכימות	**0.05	0.002	מתאים
עופרת (Pb)	פחות מסף הכימות	0.01	0.002	מתאים
ליתיום (Li)	פחות מסף הכימות	0.6	0.02	מתאים
מנגן (Mn)	פחות מסף הכימות	0.6	0.02	מתאים
כספית (Hg)	פחות מסף הכימות	0.01	0.002	מתאים
ניקל (Ni)	פחות מסף הכימות	0.02	0.002	מתאים
טרביום (Tb)	פחות מסף הכימות	**0.05	0.002	מתאים
אבץ (Zn)	פחות מסף הכימות	5	0.100	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 6 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח לסעיף 2.1 בדיקות מיגרציה ספציפית			
סוג הבדיקה	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	מסקנה
Specific migration - Sum of primary aromatic amines (PAAs)	קטן מ 0.001	0.01	מתאים
Specific migration of Bisphenol A	קטן מ 0.05	0.05	מתאים

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים					
CAS	פרמטר נבדק	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	סך גילויי השיטה (מ"ג/ק"ג)	מסקנה
101-14-4	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
137-17-7	2,4,5-trimethylaniline	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
90-04-0	2-Methoxyaniline, o-Anisidine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
91-59-8	2-naphthylamine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
91-94-1	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
119-90-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
119-93-7	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
838-88-0	4,4'-methylenedi-o-toluidine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
101-80-4	4,4'-oxydianiline	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
139-65-1	4,4'-thiodianiline	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
101-77-9	4,4-Diaminodiphenylmethane (MDA)	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
60-09-3	4-Aminoazobenzene	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים
95-69-2	4-chloro-o-toluidine	פחות מסך גילויי השיטה	0.002	0.002	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7512219147

דף 7 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים					
CAS	פרמטר נבדק	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	סך גילוי השיטה (מ"ג/ק"ג)	מסקנה
106-47-8	4-chloroaniline	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
615-05-4	4-methoxy-m-phenylenediamine	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
95-80-7	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
99-55-8	5-nitro-o-toluidine	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
120-71-8	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
92-87-5	Benzidine	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
92-67-1	Biphenyl-4-ylamine, 4-aminobiphenyl	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
97-56-3	o-aminoazotoluene, 4-amino-2',3'-dimethylazobenzene, 4-o-tolylazo-o-toluidine	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים
95-53-4	o-toluidine, 2-aminotoluene	פחות מסך גילוי השיטה	0.002	0.002	מתאים

נספח לסעיף 2.1 בדיקת פתלאטים						
החומר הנבדק	CAS NO.	מיגרציה שנמדדה (מ"ג/ק"ג)	מיגרציה מקס' מותרת (מ"ג/ק"ג)	מיגרציה מקס' מותרת (מ"ג/ק"ג)	אחוז משקלי מקס' (%)	מסקנה
BBP	85-68-7	פחות מ- 0.1	6.0	לא ישים	0.1	מתאים
DEHP	117-81-7	פחות מ- 0.1	0.6	לא ישים	0.1	מתאים
DBP	84-74-2	פחות מ- 0.12	0.12	לא ישים	0.05	מתאים
DINP	68515-48-0	---	---	לא ישים	0.1	מתאים
DIDP	68515-49-1	---	---	לא ישים	0.1	מתאים
סכום DINP+DIDP		פחות מ- 0.1	1.8	---	---	מתאים
סכום DBP+DIBP+BzBP+DEHP		פחות מ- 0.1	0.6	---	---	מתאים

סוף תעודת בדיקה

תעודת בדיקה מספר 7512219147

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 8 מתוך 8