

תעודת בדיקה מספר 7212210004

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 1 מתוך 5

פרטי ההזמנה:

שם המזמין: ש.צ.פ מוצרי אריזה מתקדמים בע"מ
מענו: שבי ציון, 2280600
תאריך הזמנה: 24/08/2022

תיאור המוצר:

הדגם הנבדק: מכסים שקופים מ-PET

פרטי הנטילה:

המדגם ניטל בתאריך: 24/08/2022
כמות במדגם: 1
יצרן: ש.צ.פ מוצרי אריזה מתקדמים בע"מ
ארץ יצור: ישראל
הנוטל: המזמין

מהות הבדיקה:

בדיקה להתאמה לדרישות התקן הישראלי-ת"י 5113 (2019): " חומרי פלסטיק ומוצרי פלסטיק, הבאים במגע עם מזון ומשקאות " .

מסמך זה אינו היתר לסימון מוצר בתו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 5 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה:

המוצר הנבדק מתאים לדרישות הסעיפים של התקן שנבדקו. פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:

מכסים שקופים מ-PET

כלל קבלת ההחלטה בהתחשב באי ודאות הבדיקה על סמך הסעיפים בתקנים הרלוונטיים.

תפקיד: מהנדס בכיר



שם המאשר: גדי אפרתי

03/10/2022

תאריך הפקת התעודה

תפקיד: טכנאי בודק



שם הבודק: אביטאר אלמלח

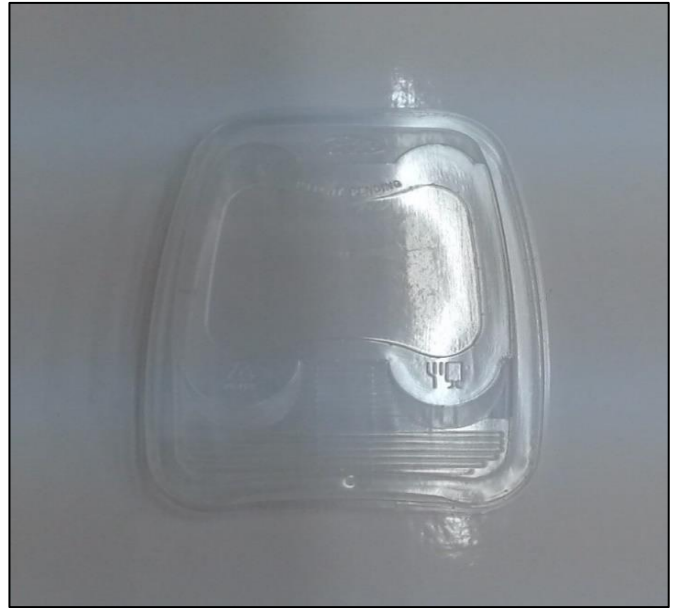


תעודת בדיקה מספר 7212210004
בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 2 מתוך 5

תיאור מורחב של המוצר:

הדגם הנבדק: מכסים שקופים מ-PET
עבור מוצרי מזון מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חד פעמי בתנאי אחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/הקפאה.



תעודת בדיקה מספר 7212210004

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 3 מתוך 5

תוצאות:

מסקנה	הערה	תוצאות	דרישת סעיף	תיאור סעיף	מספר סעיף
				כללי	2.1
מתאים	התוצאות הן ממוצע של 3 בדיקות. המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), עבור מוצרי מזון: מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חד פעמי בתנאי אחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/הקפאה.	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה כוללת (OM)	
מתאים	המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי במיגרציה ספציפית (SM) של יסודות בנוזל מיצוי	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה ספציפית (SM)	
מתאים	המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי במיגרציה ספציפית (SM) של אמינים ארומטיים ראשוניים (PAAs)	ראה תוצאות בנספח	ראה מצורף בנספח	בדיקת מיגרציה ספציפית (SM)	
מתאים		לא נצפתה דהייה במגע עם תחליפי מזון בכל שלושת המיצויים	צבע המוצר לא ידהה לאחר מגע עם תחליף מזון	שינוי פיסיקלי של המוצר (דהייה)	
מתאים		לא נצפה עיוות בכל שלושת המיצויים במגע עם תחליפי מזון	המוצר לא יתעוות לאחר מגע עם תחליף מזון	שינוי פיסיקלי	
מתאים	חומר הגלם אומת באמצעות ספקטרוגרפיית FTIR. רשומות אימות נשמרות במעבדה		הספי(יצרן/יבואן/מפיץ) של המוצר הפולימרי הסופי(להלן): המוצר הסופי ימצא, לפי דרישה, לגוף הבודק הצהרה בכתב, שכל החומרים שנעשה בהם שימוש במהלך ייצורו של המוצר הסופי עומדים בכל דרישות פרק ב.	תיעוד	3.1

תעודת בדיקה מספר 7212210004

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 4 מתוך 5

מסקנה	תוצאה לשטח מגוע (מ"ג/דמצ"ר)	דרישה לשטח מגוע (מ"ג/דמצ"ר)	טמפרטורה	משך	סוג התחליף	הדוגמא הנבדקת
מתאים	<1	10	40 מ"צ	10 ימים	תחליף מזון מימי (A)	מכסים שקופים מ-PET
מתאים	<1	10	40 מ"צ	10 ימים	תחליף מזון חומצי (B)	מכסים שקופים מ-PET
מתאים	<1	10	40 מ"צ	10 ימים	תחליף מזון שומני (D ₂) - אתנול 95%	מכסים שקופים מ-PET
מתאים	<1	10	20 מ"צ	יומיים	תחליף מזון שומני (D ₂) - איזואוקטן	מכסים שקופים מ-PET

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית (SM) של יסודות בנוזל המיצוי - חומצה אצטית 3%.

תנאי בדיקה בחומצה אצטית 3% – 10 ימים, ב-40 מ"צ.

מסקנה	דרישה מקסי' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	היסוד הנבדק
מתאים	1	פחות מ- 0.02	אלומיניום (Al)
מתאים	0.04	פחות מ- 0.002	אנטימון (Sb)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	ארסן (As)
מתאים	1	פחות מ- 0.020	בריום (Ba)
מתאים	0.002	פחות מ- 0.002	קדמיום (Cd)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	כרום (Cr) ¹
מתאים	0.05	פחות מ- 0.002	קובלט (Co)
מתאים	5	פחות מ- 0.100	נחושת (Cu)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	יורופיום (Eu) ²
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	גדוליניום (Gd) ²
מתאים	48	פחות מ- 0.2	ברזל (Fe)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	לנתן (La) ²
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	עופרת (Pb)
מתאים	0.6	פחות מ- 0.01	ליתיום (Li)
מתאים	0.6	פחות מ- 0.01	מנגן (Mn)
מתאים	0.01	פחות מ- 0.002	כספית (Hg)
מתאים	0.02	פחות מ- 0.002	ניקל (Ni)
מתאים	0.05	פחות מ- 0.005	טרביום (Tb) ²
מתאים	5	פחות מ- 0.1	אבץ (Zn)

1. דרישה מקסימלית של 3.6 מ"ג/ק"ג חלה במידה וקיים תיעוד שהמוצר הסופי אינו מכיל כרום שש ערכי.
2. דרישה מקסימלית עבור סכום קבוצת הלנתנידים המותרים לשימוש לפי רגולציה EU 10/2011 Article 6(3)(a) הינה 0.05 מ"ג/ק"ג.

תעודת בדיקה מספר 7212210004

בהתאם לסעיף 12 לחוק תשי"ג (1953)

עמוד 5 מתוך 5

מספח לסעיף 2.1 – נדידת אמינים ארומטיים ראשנים (PAAs) לפי- EU 10/2011				
תנאי בדיקה בחומצה אצטית 3% – 10 ימים, ב-40 מ"צ.				
מסקנה	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	סף גילוי (מ"ג/ק"ג)	דרישה (מ"ג/ק"ג)	החומר שנבדק
מתאים	<0.01	0.002	0.01	<i>Specific migration of sum of Primary aromatic amines</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>2,4,5-trimethylaniline</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>2-Methoxyaniline, o-Anisidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>2-naphthylamine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4,4'-methylenedi-o-toluidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4,4'-oxydianiline</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4,4'-thiodianiline</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4,4'-Methylenedianiline (MDA)</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4-Aminoazobenzene</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4-chloro-o-toluidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4-chloroaniline</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4-methoxy-m-phenylenediamine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>5-nitro-o-toluidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>Benzidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>4-aminobiphenyl</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>o-aminoazotoluene,4-amino-2',3-dimethylazobenzene,4-o-tolylazo-o-toluidine</i>
מתאים	קטן מסף גילוי	0.002	0.002	<i>o-toluidine,2-aminotoluene</i>

- סוף תעודת הבדיקה -