

תעודת מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 1 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

פרטי הזמנה

שם המזמין : הגיבור להנדסה ולמסחר בע"מ ח.פ. : 510442478
 מענו : אור יהודה 60250
 תאריך ההזמנה : 14/09/2021

תאור המוצר

חומרי פלסטיק הבאים במגע עם מזון ומשקאות - וולנטרי
 הדגם הנבדק : PP קופסאות אוכל
 ארץ יצור : ישראל

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 14/09/2021 הנוטל: המזמין
 כמות במדגם : 10

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 7 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן. פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים. הערות:
 סיבת עדכון תעודה: עידכון בתאור המוצר הנבדק קופסאות ומכסים מ-PP
 כלל קבלת ההחלטה בהתחשב באי ודאות הבדיקה על סמך הסעיפים בתקנים הרלוונטיים.

תעודת מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 2 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

תאור מורחב של המוצר

קופסאות ומכסים מ-PP

המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), עבור מוצרי מזון: מימיים, חומציים ושומניים לשימוש חוזר בתנאי מגע חם עד 121 מ"צ, וגם לאחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/הקפאה ושימוש במיקרוגל/תנור



תעודת מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 3 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

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 (CFR 21) או במסד הנתונים שבאתר האינטרנט של ה-FDA או לחופין 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	תנאי בדיקה ושיטת הבדיקה בהתאם לנספח V ברגולציה אירופאית 10/2011 EU Regulation	ראה תוצאות בנספח	התוצאות הינן ממוצע של 3 בדיקות המוצר שנבדק מתאים לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), (עבור מוצרי מזון המוצר שנבדק לדרישות התקן הישראלי 5113, מיגרציה כללית (OM), (עבור מוצרי מזון: מימים, חומציים ושומניים לשימוש חוזר בתנאי מגע חם עד 121 מ"צ, וגם לאחסנה ארוכה בטמפ' החדר/קירור/הקפאה ושליוש במיקרוגל/תנור	מתאים
	בדיקת מיגרציה כוללת לפי הרגולציה האמריקאית	תנאי בדיקה ושיטת הבדיקה בהתאם לרגולציה אמריקאית FDA, CFR, 21 Title	ראה תוצאות בנספח		לא ישים
	בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות לפי 1245/2020 EU	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע בנספח II ברגולציה האירופאית 10/2011 EU Regulation	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע בנספח II ברגולציה האירופאית 10/2011 EU regulation	ראה תוצאות בנספח		לא ישים
	בדיקות מיגרציה ספציפית	דרישות מקסימליות מותרות כנקבע בנספח I ברגולציה האירופאית 10/2011 EU Regulation	ראה תוצאות בנספח		לא ישים

תעודת מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 4 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישה לסעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים	הנדידה המקסימלית המוצהרת כנקבע בנספח II ברגולציה האירופאית 10/2011 EU Regulation	ראה תוצאות בנספח	ND not detected	מתאים
	בדיקת פתלאטים	דרישות מקסימליות מותרות כנקבע בנספח I ברגולציה האירופאית 10/2011 EU Regulation	ראה תוצאות בנספח		לא ישים
	שינוי פיסיקלי של המוצר (דהייה)	צבע המוצר לא ידהה לאחר מגע עם תחליף מזון	לא נצפתה דהייה במגע עם תחליף מזון		מתאים
2.2	חומר גלם ממוחזר	השימוש בחומר ממוחזר יתאים לדרישות העדכניות של המנהל הפדרלי למזון ולתרופות (FDA) בארה"ב, או לחלופין יתאים לדרישות העדכניות המפורטות בתקנות האיחוד האירופאי (EU)			לא ישים
2.3	דרישות סימון	דרישות הסימון יתאימו לצו הגנת הצרכן (סימון טובין) התשמ"ג - 1983 על עדכוניו, או/וגם לדרישות התקנה האירופית (EU) No 1935/2004, על עדכוניה, ויסומנו על האריזה החיצונית או על המוצר עצמו או לחלופין על המסמכים הנלווים. ניתן להסתפק בהצהרת מסמכי המשלוח			לא ישים
3.1	תיעוד המוצר הסופי	הספק (יצרן/יבואן/מפיץ) של המוצר הפולימרי הסופי (להלן: המוצר הסופי) ימציא, לפי דרישה, לגוף הבודק הצהרה בכתב, שכל החומרים שנעשה בהם שימוש במהלך ייצורו של המוצר הסופי עומדים בכל דרישות פרק ב			לא ישים

תעודה מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 5 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה כוללת לפי הרגולציה האירופאית

מסקנה	דרישה לכמות סימולנט (מ"ג/ק"ג)	תוצאה לכמות סימולנט (מ"ג/ק"ג)	דרישה לשטח מגע (מ"ג/דצמ"ר)	תוצאה לשטח מגע (מ"ג/דצמ"ר)	טמפרטורה	זמן בדיקה	נוזל מיצוי	הדוגמה הנבדקת
מתאים	60	לא ישים	10	קטן מ-1	100 °C	שעתיים	סימולנט מימי (A)	קופסאות ומכסים מ-PP
מתאים	60	לא ישים	10	קטן מ-1	100 °C	שעתיים	סימולנט חומצי (B)	קופסאות ומכסים מ-PP
מתאים	60	לא ישים	10	קטן מ-1	60 °C	4 שעות	סימולנט שומני (D2)	קופסאות ומכסים מ-PP

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות לפי EU 1245/2020

מקרא	
**	דרישה מקסימלית לסכום קבוצת הלנתנידים לפי רגולציה EU 10/2011 Article 6(3)(a) הינה 0.05 מ"ג/ק"ג

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות לפי EU 1245/2020

מסקנה	סך כימות השיטה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	היסוד הנבדק
מתאים	0.02	1	פחות מ-0.02	אלומיניום (Al)
מתאים	0.025	0.04	פחות מ-0.002	אנטימון (Sb)
מתאים	0.002	0.01	פחות מ-0.002	ארסן (As)
מתאים	0.020	1	פחות מ-0.002	בריום (Ba)
מתאים	0.002	0.002	פחות מ-0.002	קדמיום (Cd)
מתאים	0.002	*0.01	פחות מ-0.01	כרום (Cr)
מתאים	0.002	0.05	פחות מ-0.002	קובלט (Co)
מתאים	0.100	5	פחות מ-0.1	נחושת (Cu)
מתאים	0.005	**0.05	פחות מ-0.005	אירופיום (Eu)
מתאים	0.005	**0.05	פחות מ-0.005	גדוליניום (Gd)
מתאים	0.2	48	פחות מ-0.2	ברזל (Fe)
מתאים	0.005	**0.05	פחות מ-0.005	לנתנום (La)
מתאים	0.002	0.01	פחות מ-0.002	עופרת (Pb)
מתאים	0.01	0.6	פחות מ-0.01	ליתיום (Li)
מתאים	0.01	0.6	פחות מ-0.01	מנגן (Mn)
מתאים	0.002	0.01	פחות מ-0.002	כספית (Hg)
מתאים	0.002	0.02	פחות מ-0.002	ניקל (Ni)
מתאים	0.005	**0.05	פחות מ-0.002	טרביום (Tb)

תעודה מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 6 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה ספציפית ליסודות לפי EU 1245/2020

מסקנה	סך כימות השיטה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	היסוד הנבדק
מתאים	0.100	5	פחות מ- 0.1	אבץ (Zn)

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים

הבדיקה אינה תחת ההסמכה של ANAB		ND
--------------------------------	--	----

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים

מסקנה	סך גילוי השיטה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	פרמטר נבדק
מתאים	0.002	0.002	ND	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)
מתאים	0.002	0.002	ND	2,4,5-trimethylaniline
מתאים	0.002	0.002	ND	2-Methoxyaniline,o-Anisidine
מתאים	0.002	0.002	ND	2-naphthylamine
מתאים	0.002	0.002	ND	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine
מתאים	0.002	0.002	ND	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine
מתאים	0.002	0.002	ND	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine
מתאים	0.002	0.002	ND	4,4'-methylenedi-o-toluidine
מתאים	0.002	0.002	ND	4,4'-oxydianiline
מתאים	0.002	0.002	ND	4,4'-thiodianiline
מתאים	0.002	0.002	ND	4,4-Diaminodiphenylmethane (MDA)
מתאים	0.002	0.002	ND	4-Aminoazobenzene
מתאים	0.002	0.002	ND	4-chloro-o-toluidine
מתאים	0.002	0.002	ND	4-chloroaniline
מתאים	0.002	0.002	ND	4-methoxy-m-phenylenediamine

תעודת מתקנת 7112210058/1 לתעודה 7112210058

דף 7 מתוך 7

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תעודת בדיקה זו מחליפה ומבטלת את תעודת הבדיקה 7112210058 מתאריך 2021/10/05

נספח לסעיף 2.1 בדיקת מיגרציה של אמינים ארומטיים ראשוניים

מסקנה	סך גילוי השיטה (מ"ג/ק"ג)	דרישה מקס' (מ"ג/ק"ג)	תוצאה (מ"ג/ק"ג)	פרמטר נבדק
מתאים	0.002	0.002	ND	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)
מתאים	0.002	0.002	ND	5-nitro-o-toluidine
מתאים	0.002	0.002	ND	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)
מתאים	0.002	0.002	ND	Benzidine
מתאים	0.002	0.002	ND	Biphenyl-4-ylamine,4-aminobiphenyl xenylamine
מתאים	0.002	0.002	ND	o-aminoazotoluene,4-amino-2',3-dimethylazobenzene,4-o-tolylazo-o-toluidine
מתאים	0.002	0.002	ND	o-toluidine,2-aminotoluene

סוף תעודת בדיקה