

**תעודת בדיקה מספר 7012207332**  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

**פרטי ההזמנה**

שם המזמין : נטפים בע"מ - יפתח ח.פ. : 513769091  
מענו : ד.נ. מרום הגליל יפתח 13840  
תאריך ההזמנה : 2020/08/02

**תאור המוצר**

מוצר הבא במגע עם מי שתיה - מוצר כללי  
הדגם הנבדק : נטפלקס  
יצרן : NETAFIM ISRAEL  
ארץ יצור : ישראל

**פרטי הנטילה**

המדגם ניטל בתאריך: 2020/09/15 הנוטל: המזמין  
כמות במדגם : 6

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

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 - בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה,  
מאוקטובר 2016, גליון תיקון מספר 2 מפברואר 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.  
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

2021/02/22

תאריך הפקת תעודה

דניאל וייס תפקיד מהנדס בודק  
אסף עמרם תפקיד ראש מדור

שם הבודק:  
שם המאשר:

תעודת בדיקה מספר 7012207332

1953 - "

12

7

2

: צנרת פוליאתילן .

הרכב כללי של המוצר/ מרכיבים עיקריים:  
פוליאתילן מסוג "H1000PC" תוצרת "SCG", תאילנד / פוליאתילן מסוג "P6006"  
תוצרת "Sabic", ערב הסעודית



ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7012207332

1953 - "

12

7 3

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
6	דרישות בדיקה				מתאים
6.1	מידע כללי		ראה תוצאות בנספח		
6.2	טעמם של מי המיצי	בבדיקת המוצר לפי השיטה המפורטת בתקן BS 6920-2.2.1 יעמוד המוצר בדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה הסופיים וכן על הימצאות טעם לוואי בדילולי הבדיקה הראשוניים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם לוואי בדילולים השניוניים.	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.3	מראה של מי המיצי				מתאים
	שינוי בצבע האמיתי במי-המיצי	בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי המיצי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5HU (Hazen Units)	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	גידול בעכירות מי-המיצי	בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול בעכירות של מי-המיצי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5NTU (Nephelometric Turbidity Units)	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.4	התפתחות מיקרואורגניזמים מימיים	בבדיקת המוצר לפי נספח E, הפרש ממוצעי הריכוזים של חמצן מומס (MDOD) יהיה קטן מ- 2.4 מ"ג לליטר או שווה לערך זה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.5	פעילות רעילה לתאים במי-המיצי				מתאים
	שיטת בדיקה איכותית	בבדיקת המוצר לפי נספח F, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים: לא יהיה אובדן משמעותי של צורת התאים. התאים יגדלו בשכבה אחידה וצפופה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.7	מיצוי יסודות מבוקרים				מתאים
	2 דוגמאות בדיקה	בבדיקת המוצר לפי נספח H, לא יהיו בתמצית הראשונה ו/או השביעית ריכוזים של אנטימון, ארסן, בריום, כספית, כרום, ניקל, סלניום, עופרת, קדמיום, כסף, מוליבדן, בריליום ותליום ביותר מערכים המירביים המותרים הנקובים בטבלה מס' 2 בתקן זה. שיטות קביעה בהתאם למתואר בקובץ שיטות: Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th edition 2005	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.8	בדיקת תכולת עופרת	התכולה המרבית של העופרת תהיה 0.25%	הממוצע המשוקלל של תכולת העופרת במוצר (%m/m): קטן מ- 0.01		מתאים

ת ע ו ז ת ב ד י ק ה מ ס פ ר 7012207332

1953 - "

12

7

4

מסקנה	הערה	תוצאות	דרישת סעיף	תאור סעיף	מספר סעיף
-------	------	--------	------------	-----------	-----------

תעודת בדיקה מספר 7012207332

7

5

1953 - "

12

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	ייעוד המוצר	הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים
NETAFLEX WATER 110x6.6	הובלת מי שתיה	ראה תאור מורחב בעמ' 2 לעיל

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי						
תאריך הייצור / מנת הייצור	דוגמאות המוצר הוכנו על ידי:	אופן אריזת הדוגמאות	מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה	תנאי האחסון במעבדה לפני הבדיקה	רכיבים במוצר הבאים במגע עם מים	תיאור משפחת המוצר
לא התקבלו נתונים	המזמין	ללא אריזה	כנדרש	בטמפרטורה אופפת, בחושך	כלל שטח הפנים של המוצר	קטרים שונים

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי			
תצורת הדוגמא: מבנה	תצורת הדוגמא: מידות	מראה הדוגמא: גוון	מראה הדוגמא: גימור
יחידות גליליות התוכות	קוטר חיצוני - 11 ס"מ	שחור	הומוגני, חלק

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סוג חשיפה למי-המיצוי	טמפרטורת הבדיקה [°C]	פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/שימוש לפי הגדרת יצרן
בטבילה במים קרים	23	אין

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי	
תיאור מכלול/מערכת בדיקה	
מערכת של צנרות משני חומרי הגלם השונים	

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי						
מספר המיצויים שבוצעו למיצוי לא מוכלר	מספר המיצויים שבוצעו למיצוי מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי לא מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי מוכלר	מקדם דילול ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה למיצוי מוכלר	מספר חזרות בדיקה למיצוי לא מוכלר
1	1	24 שעות	24 שעות	1.0	1	1

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי			
סוג הבדיקה- מיצוי לא מוכלר	ממצאים	מסקנה	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים	
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים	
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים	

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי			
סוג בדיקה- מיצוי מוכלר	ממצאים	מסקנה	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים	
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים	
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים	

תעודת בדיקה מספר 7012207332

7

6

1953 - "

12

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המינצוי		
מסקנה	ממצאים	סוג בדיקה- מינצוי מוכלר

נספח לסעיף 6.3 שינוי בצבע האמיתי במי-המינצוי						
מסקנה	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [HU]	דוגמת בלאנק [HU]	משך זמן מינצוי	מספר מינצויים שבוצעו	הערך המירבי המותר לנדידה [HU]	סף דיווח השיטה [HU]
מתאים	קטן מ- 1	קטן מ- 1	24 שעות	1	5	1

נספח לסעיף 6.3 שינוי בצבע האמיתי במי-המינצוי	
מספר חזרות בדיקה	גורם הדרגתיות ששימש לבדיקה
2	1.0

נספח לסעיף 6.3 גידול בעכירות מי-המינצוי						
מסקנה	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [NTU]	דוגמת בלאנק [NTU]	משך זמן מינצוי	מספר מינצויים שבוצעו	הערך המירבי המותר לנדידה [NTU]	סף דיווח השיטה [NTU]
מתאים	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	24 שעות	1	0.5	0.1

נספח לסעיף 6.3 גידול בעכירות מי-המינצוי	
מספר חזרות בדיקה	גורם הדרגתיות ששימש לבדיקה
2	1.0

נספח לסעיף 6.4 התפתחות מיקרואורגניזמים מימיים				
מסקנה	תוצאת הבדיקה [מ"ג/ליטר]	מספר חזרות בדיקה	יחס חשיפה בבדיקה [ממ"ר/ליטר]	מספר דו"ח של קבלן המשנה
מתאים	0.3	3	40000	SO20108828

נספח לסעיף 6.5 שיטת בדיקה איכותית						
מסקנה	זמן חשיפה של 72 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 24 שעות	שיטת הבדיקה	יחס חשיפה בבדיקה [ממ"ר/ליטר]	מספר דו"ח של קבלן המשנה
מתאים	כנדרש	כנדרש	כנדרש	איכותית- קביעה באמצעות מיקרוסקופיה	40000	SO20114997

נספח לסעיף 6.7 2 דוגמאות בדיקה								
מסקנה	דוגמא 2 [מ"ג לליטר]	דוגמא 1 [מ"ג לליטר]	דוגמת בלאנק [מ"ג לליטר]	הערך המירבי המותר לנדידה [מ"ג לליטר]	משך זמן חשיפה	מספר המינצויים שבוצעו	סף דיווח השיטה (MRL)	היסוד הנבדק
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.001	24 שעות	1	0.0002	כספית (Hg)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.004	24 שעות	1	0.0005	בריליום (Be)

תעודת בדיקה מספר 7012207332

1953 - "

12

7

7

נספח לסעיף 6.7 דוגמאות בדיקה

מסקנה	דוגמא 2 [מ"ג לליטר]	דוגמא 1 [מ"ג לליטר]	דוגמת בלאנק [מ"ג לליטר]	הערך המירבי המותר לנדידה [מ"ג לליטר]	משך זמן חשיפה	מספר המיצויים שבוצעו	סף דיווח השיטה (MRL)	היטוד הנבדק
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.002	24 שעות	1	0.0002	תליום (Tl)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.010	24 שעות	1	0.001	ארסן (As)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.010	24 שעות	1	0.0005	סלניום (Se)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.006	24 שעות	1	0.0005	אנטימון (Sb)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.010	24 שעות	1	0.001	עופרת (Pb)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.005	24 שעות	1	0.001	קדמיום (Cd)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.100	24 שעות	1	0.001	כסף (Ag)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.050	24 שעות	1	0.001	כרום (Cr)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.020	24 שעות	1	0.001	ניקל (Ni)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	1.000	24 שעות	1	0.001	בריום (Ba)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.070	24 שעות	1	0.001	מוליבדן (Mo)

נספח לסעיף 6.7 דוגמאות בדיקה

גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה	שיטת הקביעה
1.0	AWWA SM3125