מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק **מכשיר לייצור סודה**		
מפרט מספר : IGTD 34	עמוד 1 מתוך 4	מהדורה : 4 בתוקף מתאריך : 01.05.2015

1. כללי

1.1. המוצר יעמוד בכל דרישות דין רלבנטיות, במידה וקיימת סתירה בין הוראות המפרט וחוקי מדינת ישראל, הוראת הדין היא שקובעת.

1.2. המפעל המייצר יקבל את אישור המשרד להגנת הסביבה להענקת תו ירוק.

1.3. במפעל מערכת ניהול איכות על פי דרישות ת"י 9001: 2008 או מערכת איכות דומה.

1.4. המוצר יעמוד בדרישות כל תקן ישראלי החל עליו.

2. חלות

2.1. מפרט זה מגדיר את הדרישות ממכשירים המשמשים את הצרכן הסופי לייצור סודה על ידי החדרת פחמן דו חמצני בלחץ.

2.2. לא נכללים במפרט זה מכשירים המתחברים למתקני קירור או לחשמל.

3. הגדרות

3.1. **פלסטיק מסוג Polyethylene Terephthalate (PET):** מסומן בספרה "1" לפי סימון הפלסטיק ואינו מכיל Bisphenol A (BPA).

4. דרישות

4.1. **דרישות איכות מוצר**

4.1.1. **עמידות הבקבוקים** – בקבוקי המכשירים השולחניים לייצור סודה העשויים מפלסטיק מסוג PET המיועדים לשימוש חוזר, יהיו מסומנים באופן ברור בתאריך המציין את פקיעת עמידות הבקבוק.

4.1.2. **בטיחות המוצר** – עיצוב המוצר ודרישות השימוש בו יהיו בהתאם לכל דרישות הבטיחות והדרישות הטכניות מהמכשירים.

4.1.3. **הספקת חלקי חילוף**

4.1.3.1. המבקש מתחייב לדאוג לכך כי אספקת חלקי חילוף עבור תיקון של המכשירים מובטח לפחות 5 שנים לאחר הפסקת יצור המכשיר.

4.1.3.2. המבקש מתחייב לדאוג לכך כי אספקת מיכלי הפחמן הדו חמצני הניתנים למילוי חוזר, מובטח לפחות 5 שנים מקבלת המיכל.

4.2. **דרישות סביבתיות מהמוצר**

4.2.1. **מילוי חוזר**

מיכלי הפחמן הדו חמצני של המכשירים לייצור סודה ניתנים למילוי חוזר.

4.2.2. **בקבוקים משומשים**

4.2.2.1. בקבוקים של מכשירי יצור הסודה יהיו ניתנים להחזרה לאחר שימוש על ידי הצרכן הסופי.

4.2.2.2. הבקבוקים המשומשים שהוחזרו ימוחזרו.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק **מכשיר לייצור סודה**		
מפרט מספר : IGTD 34	עמוד 2 מתוך 4	מהדורה : 4 בתוקף מתאריך : 01.05.2015

4.2.3. **עיצוב מוצר הניתן למחזור**

בעיצוב המוצר על ידי היצרן יילקחו בחשבון שיקולי מחזור עתידי וניצול חומרים. בין השיקולים שיש לקחת בחשבון :

4.2.3.1. הימנעות מחיבורים בלתי ניתנים לניתוק (כגון הדבקה, ריתוך) בין חלקים שונים של חומרים, קיומם של חיבורים מכאניים הניתנים להפרדה בקלות.

4.2.3.2. הימנעות משימוש בחומרי ציפוי וחומרי מבנה מורכבים.

4.2.3.3. שימוש בחומרים הניתנים למחזור.

4.2.3.4. שימוש בחומרים ממוחזרים.

4.2.3.5. יכולת ניתוק קלה להתקנים ורכיבים, גם לצורך תיקון קל.

4.2.3.6. צמצום בכמות החומרים בשימוש.

4.2.3.7. חומרים מסוכנים במוצר יהיו מסומנים באופן ברור וניתנים להפרדה בקלות.

4.2.4. **צמצום שימוש בפלסטיק מורכב**

מארז הפלסטיק יכול להיות בנוי מתערובת פולימרים (תערובת פולימרים הינה תערובת של שניים או יותר פלסטיקים, שלהם תכונות טובות יותר בתערובת מאשר בצורתם הטהורה).

4.2.5. **סימון פלסטיק**

חלקי מכשיר העשויים מפלסטיק והשוקלים יותר מ25 גרם או מכסים יותר מ-200 מ"מ^2 משטח הפנים של המוצר יסומנו בהתאם לדרישות תקן ISO 11469: 2000.

4.2.6. **פלסטיק ליצירת מכשירים וחומרי אריזה**

אין להשתמש בחומרים העלולים להכיל דיאוקסין או פורן בייצור המכשירים לייצור סודה וחומרי האריזה שלהם. לכן, אין להשתמש בפולימרים המכילים הלוגנים.

4.2.7. **חומרים מסוכנים**

אין להוסיף לתהליך הייצור של המוצר את החומרים המסווגים במשפטי הסיכון (R-phrases) או הצהרות גורמי סיכון (H-statements) המופיעים לעיל או שילובים שלהם :

משפט סיכון לפי ת"י 2302	הצהרת גורם סיכון לפי GHS	הגדרת סיכון
R 40	H 351	עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת
R 45	H 350	עלול לגרום סרטן
R 46	H 340	עלול לגרום נזק גנטי תורשתי
R 49	H 350 i	עלול לגרום סרטן בשאיפה
R 50	H 400	רעיל מאד ליצורים החיים במים

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק **מכשיר לייצור סודה**		
מפרט מספר : IGTD 34	עמוד 3 מתוך 4	מהדורה : 4 בתוקף מתאריך : 01.05.2015

משפט סיכון לפי ת"י 2302	הצהרת גורם סיכון לפי GHS	הגדרת סיכון
R 51	H 411	רעיל ליצורים החיים במים
R 52	H 412	מזיק ליצורים החיים במים
R 53	H 413	עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה מימית
R 54	אין מקביל	רעיל לצומח
R 55	אין מקביל	רעיל לחי
R 56	אין מקביל	רעיל ליצורים החיים בקרקע
R 58	אין מקביל	עלול לגרום להשפעות שליליות ארוכות טווח לסביבה
R 59	H 420	מסוכן לשכבת האוזון
R 60	H 360	עלול לפגום בפוריות
R 61	H 360 D	עלול להזיק לעובר אדם
R 62	H 361 f	תתכן פגיעה בפוריות
R 63	H 361d	ייתכן נזק לעובר אדם

4.2.8. רמת החומרים הנדיפים (VOCs) בצבע המשמש לצביעה לא תעלה על 15 g/l.

4.2.9. **תכולת מתכות כבדות במוצר**

4.2.9.1. המתכות עופרת, קדמיום, כספית, וכרום שש ערכי לא יוספו לתהליך ייצור המוצר.

4.2.9.2. זיהומים הקשורים לתהליך ובלתי ניתנים למניעה (טבעיים או קשורים לייצור), בכל מקרה מותרים בחומר הגלם עד לריכוז של 0.01% משקלית בנוגע לקדמיום, כספית, וכרום שש ערכי ; ועד 0.02% משקלית בנוגע לעופרת.

4.3. **מידע לצרכן**

הוראות השימוש של המכשירים לייצור סודה יכילו את המידע הבא :

4.3.1. מידע כיצד מטפלים בבקבוק פגום.

4.3.2. הוראות אחזקה וניקיון של המכשיר והבקבוקים.

4.3.3. אמצעי קשר לפניות לקוחות, מוקד טלפוני לפניית לקוחות (אם יש).

5. אריזות מוצר

היצרן יתייחס אך ורק לדרישות הרלבנטיות לאריזות מוצריו.

5.1. במידה וקיימות אריזות מתכת, הן לא יכילו עופרת, קדמיום, כספית וכרום שש ערכי. זיהומים של מתכות אלו, שאין אפשרות טכנית למנוע אותם במהלך ייצור אריזת המתכת של המוצר, לא יעלה על 0.01% (משקל יבש) לסה"כ המתכות הכבדות שהוזכרו לעיל.

5.2. אריזות המכילות פלסטיק, לא יכילו חומרים מוכלרים או חומרים המכילים הלוגנים אחרים.

5.3. אריזות לא יכילו חומרים הפוגעים באוזון (ODP=0).

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק מכשיר לייצור סודה		
מפרט מספר : IGTD 34	עמוד 4 מתוך 4	מהדורה : 4 בתוקף מתאריך : 01.05.2015

5.4. במידה והאריזה מורכבת ממספר סוגי חומרים הניתנים למחזור, ההפרדה ביניהם תהיה פשוטה ומהירה וללא צורך בשימוש במכשיר כל שהוא.

5.5. לפחות 90% מחומרי אריזת המוצר יהיו מחומרים ברי מחזור שניתן למחזרם בארץ, בחברות מאושרות.

5.6. יש להדגים שבאריזות השונות של המוצר (נייר, קרטון, פלסטיק, עץ) יש אחוז מסוים של חומרים ממוחזרים או מושבים.

5.7. **תוויות**

5.7.1. כל אריזה תכלול תאריך אריזה וקוד מיקום יצרן.

5.7.2. אין להטביע את סימון אישור "התו הירוק" בסמיכות לכל הגדרות מוצר, ביטויים או סימנים גרפיים העלולים להטעות לגבי אופי ותכולת האישור

5.7.3. האריזה תכיל הצהרה קצרה הקוראת לצרכן להחזיר בקבוקים משומשים לנקודות איסוף מאושרות או ליצרן.

6. שיטות בדיקה

6.1. כל הבדיקות הנדרשות במפרט זה יבוצעו על ידי מעבדה מוסמכת לסוג הבדיקות הנדרש. במידה ולא קיימת מעבדה כזו, הבדיקות יבוצעו במעבדה מוכרת או בעלת ניסיון בסוג בדיקות אלו.

6.2. הבדיקות יבוצעו בשיטות מקובלות שפורסמו באחד מהמקורות האלה:
תקני ISO, תקני EN, תקנים של מכוני תקינה לאומיים, מסמכי: ASTM NSF, AWWA, EPA, FCC, APHA standards methods, ו- KIWA.

7. מסמכים ישימים

7.1. ISO 11469-2000: Plastics - Generic identification and marking of plastics products.

8. נספחים

אין.

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, מפרט זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.