

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מהדורה : 2	עמוד 1 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן BE-155 (2/11)

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 ותהליך הייצור של המוצר לא יפגע באדם ובעובדים.
- 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 מקבוצת המוצרים המכונה "מוצרי הנעלה" (או "נעליים")** המכילה את כל החפצים ופריטי הלבוש המעוצבים על מנת לשמור או לכסות את הרגליים בסוליה חיצונית מוצקה, כשחומרי הגלם של הנעל עצמה מורכבים מעור, בד ו/או חומרי פלסטיק.
לא יותר שימוש בפוליויניל כלוריד (PVC).
מוצרי הנעלה לא יכילו רכיבים חשמליים או אלקטרוניים.
המונח "מוצר סופי" מתייחס לזוג נעליים.
במידה והסוליות הפנימיות נמכרות בנפרד, אזי גם עבורם חייבים לפנות לקבלת התו הירוק, בתנאי שהן עומדות בדרישות המפרט.

3. הגדרות

אין

דרישות

4.1 דרישות כלליות

- דו"חות הבדיקה אשר יוגשו לצורך אימות עמידה בדרישות הקשורות-לתהליך (סעיף 4.3 להלן) לא יהיו בני יותר משנתיים בזמן הגשת הבקשה.
- דו"חות הבדיקה אשר יוגשו לצורך אימות עמידה בדרישות החומרים (סעיף 4.5) ולצורך אימות עמידה בדרישות השירותיות (סעיף 4.6) לא יהיו בני יותר משנה אחת בזמן הגשת הבקשה.
- מערכות ניהול סביבתי מוכרות, דוגמת EMAS או ISO 14001, יכולות להישקל לצורך סקירת היישומים ובקרת התאימות לקריטריונים.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מהדורה : 2	עמוד 2 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן BE-155 (2/11)

4.2 דרישות מידע אודות מקור ותהליך ייצור של חומרי גלם מסוימים

הדרישות בנוגע לתהליך ההפקה והייצור של חומרי גלם מסוימים (סעיפים 4.2 ו-4.3) יהיו תקפות בכל בנוגע לחומרי הנעל ו/או הסוליה במוצר הסופי המהווים יותר מ-10 אחוז משקלי מהמוצר הסופי. הדרישה בסעיף 4.2.3 תסויג.

4.2.1 מקור חומרי הגלם של העור

חומרי הגלם של העור יופקו מחיות משק המוחזקות בראש ובראשונה לצורך תעשיית החלב ו/או הבשר. מיני בר או מינים נכחדים יוצאו מכלל זה במפורש.

4.2.2 מקורות גומי טבעי, עץ ושעם

במידה ונעשה שימוש בחומרי עץ, שעם או גומי טבעי, חומרים אלו יגיעו מיערות המנוהלים באופן בר-קיימא. חומרים אלו לא יגיעו מכריתת עצים או סחר לא חוקיים או מיערות הצריכים להיות מוגנים מסיבות אקולוגיות ו/או חברתיות. סיבי צלולוז וצלולוז סינטטי חייבים להגיע מיערות בני-קיימא.

4.2.3 מקורות הכותנה וסיבים טבעיים אחרים

סיבי בד טבעיים (דוגמת כותנה, המפ, פישתן, צמר) המהווים למעלה מ-3 אחוזים משקליים מהמוצר הסופי יגיעו מחווה/ בית גידול מקנה אורגני או מסיבים של תקופת ההמרה¹, ושהינם עומדים בדרישות של EU Organic Regulation (Council Regulation (EC) No. 834/2007) או בדרישות של תקן National Organic Programmes (NOP) האמריקאי. יש להבטיח כי לכל אורך שלבי שרשרת העיבוד, סיבים מחקלאות אורגנית מאושרת לא יעורבבו עם סיבים רגילים, וכי סיבים אורגניים מאושרים לא יזוהמו במגע עם חומרים אסורים. הסיבים שבשימוש לא יגיעו מאורגניזמים שעברו שינויים גנטיים (GMO).

4.3 דרישות עבור תהליכי ההפקה של חומרי הגלם/ החומרים

¹ "המרה" מתייחסת למעבר מחקלאות לא-אורגנית לאורגנית בתקופת זמן נתונה אשר במהלכה יושמו התנאים הדרושים להפקת תוצרים אורגניים (Council Regulation (EC) No. 734/2007 of 28 June 2007) בנוגע לייצור אורגני ותיווי של מוצרים אורגניים מבטלת את (Regulation (EEC) No. 2092/91 (OJ L 189, 20.07.2007, p. 1).

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 3 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (2/11) BE-155		בתוקף מתאריך : 1.3.2012

4.3.1 השימוש במים בתהליך ההפקה של עור

אין לעבור את כמויות המים הבאות :

- 25 מ"ק/טון עורות בקר גולמי
- 45 מ"ק/טון עורות עגלים, עזים וקנגורו 80 מ"ק/טון עורות חזירים
- 120 מ"ק/טון עורות כבשים

4.3.2 דרישות בנוגע לטיפול בשפכים בהפקת העור

4.3.2.1 דרישות בנוגע לשפכים בנקודת השחרור

מי שפכים המוזרמים מתהליך הפקת העור לא יעלו על הערכים הבאים בשחרור לגוף המים :

- COD 250 מ"ג/ליטר או הפחתה של 90% ביחס לזרם הנכנס בממוצע חודשי ;
- AOX 0.5 מ"ג/ליטר ;
- חנקן אמוניאקלי 10 מ"ג/ליטר ;
- זרחן 2 מ"ג/ליטר ;
- ערך של 2 עבור הרעילות לביצי דגים (G_{EI}) ;
- 2 מ"ג/ליטר לסולפיד בזרם-חלקי המכיל-סולפיד (מי שפכים מהליכי השרייה, סיוד, והסרת-סיד, אשר כל אחד מהם כולל שטיפה) ; וגם
- 1 מ"ג/ליטר עבור סך הכרום בזרם חלקי המכיל-כרום (מי שפכים מהליכי השחמה, הכוללים גם צביעה יבשה).

כל האמור לעיל אינו בא במקום עמידה בתנאי רישיון עסק או תקנות או חוקים רלבנטיים אחרים המחייבים את המפעל. בכל מקרה בו יש סתירה מול החוק הישראלי, הערך המחמיר הוא שיקבע.

4.3.3 דרישות בנוגע לטיפול בשפכים במהלך עיבוד גומי טבעי/לטקס ותהליכי הייצור

והעיבוד של גומי סינטטי

מי שפכים המוזרמים מעיבוד גומי טבעי ו/או ייצור של גומי סינטטי לא יעלו על הערכים הבאים בשחרור לגוף המים :

- 2 מ"ג/ליטר עבור אבץ ;
- 0.5 מ"ג/ליטר עבור עופרת ;

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 4 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (2/11) BE-155	בתוקף מתאריך : 1.3.2012	

- 1 מ"ג/ליטר עבור AOX ;
 - 0.1 מ"ג/ליטר לבנזן ונגזרותיו ;
 - COD של 150 מ"ג/ליטר או לפחות הפחתה של 90% ביחס לזרם הנכנס לפי ממוצע חודשי ;
 - 20 מ"ג/ליטר סך חנקן (N_{Total}) ו-2 מ"ג/ליטר סך חנקן (P_{Total}) ; וכן ערך של 2 עבור רעילות בביצי דגים (GEI)
- כל האמור לעיל אינו בא במקום עמידה בתנאי רישיון עסק או תקנות או חוקים רלבנטיים אחרים המחייבים את המפעל. בכל מקרה בו יש סתירה מול החוק הישראלי, הערך המחמיר הוא שיקבע.
- 4.3.4. דרישות בנוגע למי שפכים ממפעלי גימור טקסטיל ובדים**
- מי השפכים המוזרמים ממפעלי עיבוד רטוב (למעט מי שפכים מעיבוד במים של פשתן וסיבי שיפה אחרים) לא יכילו מזהמים בערכים הגבוהים מהערכים הבאים בעת שחרורם לגוף המים :
- COD : 160 מ"ג/ליטר (לפי ממוצע חודשי) ;
 - BOD_5 : 30 מ"ג/ליטר ;
 - סולפיט : 1 מ"ג/ליטר ;
 - חנקן אמוניאקלי : 10 מ"ג/ליטר ;
 - סך חנקן : 20 מ"ג/ליטר ;
 - סך זרחן : 2 מ"ג/ליטר ;
 - שחרור צבע יעמוד בערכים הבאים (מקדם בליעה ספקטרלי) :
 - 436 ננומטר (התחום הצהוב) 7 m-1
 - 525 ננומטר (התחום האדום) 5 m-1
 - 620 ננומטר (התחום הכחול) 3 m-1
 - רעילות בביצי דגים (GEI) : 2 ;
 - ערך הגבה (pH) של מי השפכים המוזרמים יהיה בין 6 ל-9 (אלא אם ערך הגבה של מאגר המים הקולט אינו מצוי בטווח זה) והטמפרטורה תהא נמוכה מ-40°C (אלא אם הטמפרטורה של מאגר המים הקולט גבוהה יותר).
- כל האמור לעיל אינו בא במקום עמידה בתנאי רישיון עסק או תקנות או חוקים רלבנטיים אחרים המחייבים את המפעל. בכל מקרה בו יש סתירה מול החוק הישראלי, הערך המחמיר הוא שיקבע.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מהדורה : 2	עמוד 5 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן (2/11) BE-155

4.3.4.1. דרישות למי שפכים לפני הערבוב (שחרור ישיר ולא-ישיר)

לפני ערבוב מי השפכים בשפכים אחרים, על מי השפכים לא לעבור את הערכים הבאים:

- AOX : 1 מ"ג/ליטר;
- סולפיד : 1 מ"ג/ליטר;
- נחושת : 1 מ"ג/ליטר;
- ניקל : 0.5 מ"ג/ליטר;
- סך כרום : 0.5 מ"ג/ליטר;
- בדיל : 2 מ"ג/ליטר;
- אבץ : 2 מ"ג/ליטר.

כל האמור לעיל אינו בא במקום עמידה בתנאי רישיון עסק או תקנות או חוקים רלבנטיים אחרים המחייבים את המפעל. בכל מקרה בו יש סתירה מול החוק הישראלי, הערך המחמיר הוא שיקבע.

4.3.5. דרישות עבור פליטות אוויר מצינור מפלט בגימור טקסטיל

ערך ה-TOC, דהיינו סך החומרים האורגניים המבוטאים כפחמן, לא יעלה על 0.8 ג' פחמן לק"ג טקסטיל במהלך תהליכי דפוס תרמי, ציפוי סוליה תרמי, ציפוי, העשרה או גימור רטוב של טקסטיל, כולל מתקני הייבוש המתאימים. כמות מרבית נוספת של 0.4 ג' פחמן לק"ג טקסטיל מותרת להזרמה הן משאריות בתהליכים המצויים במעלה זרם העיבוד והן מתכני שיירים של התערובות.

4.4. דרישות לתהליכים משלימים (ייצור מוצרי הנעלה)

סך הפליטה של תרכובות אורגניות נדיפות (VOC)² על פי דירקטיבת פליטות הממסים 1999/13/EC במהלך השלמת הייצור של מוצרי הנעלה לא יעלה על ממוצע של 20 ג' VOC/זוג נעליים.

² "תרכובות אורגניות נדיפות" מתייחס לכל תרכובת אורגנית אשר בטמפרטורה של 293.15 K (דהיינו 20°C) הינה בעלת לחץ אדים של 0.01 kPa או יותר, או שהינה בעלת נדיפות מקבילה תחת תנאי השימוש הספציפיים. לצורך דירקטיבה 1999/13/EC, החלק היחסי של שמני הקראוסוט (שמני משקע מזיקוק נפט) העולה על ערך זה של לחץ אדים ב-293.13 K ייחשב בתור ה-VOC.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 6 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (2/11) BE-155	בתוקף מתאריך : 1.3.2012	

4.5 דרישות עבור כימיקלים, תוספים וצבעים

הדרישות תקפות עבור כל המרכיבים של המוצר הסופי (נעל) ואשר מהווים יותר מ-3 אחוזים משקליים, כמו גם עבור כל החומרים המיועדים לבוא במגע עם העור או לשמש כחומרים פנימיים.

4.5.1 סייג כללי עבור חומרים בעלי תכונות מסוימות

- המוצר הסופי, כמו גם החומרים שבשימוש, לא יכילו את החומרים הבאים:
- א. חומרים המזוהים כמסוכנים במיוחד על פי רגולציה REACH (EC 1907/2006), ואשר נכללים ב"רשימת המועמדים". רשימת המועמדים התקפה בזמן הגשת הבקשה תהיה הרשימה הקובעת.
 - ב. חומרים אשר, בהתאם לקריטריונים ברגולציה Regulation (EC) No 1272/2008 (או דירקטיבה 67/548/EEC) נושאים משפטי סיכון (R-Phrases) או הצהרות סיכון (H-Statements) המופיעות בטבלה שלהלן, או העומדים בקריטריונים לסיווג.
 - ג. סייגים לסעיפים א' ו-ב' שלעיל יתקיימו עבור אי-ניקיונות בריכוזים שאינם מצוינים בגיליון בטיחות (MSDS). הרכיבים המצוינים בגיליון בטיחות חייבים לעמוד בדרישות שנקבעו ברגולציה REACH (EC/1907/2006). במידה והחומר הינו מרכיב של תערובת, הריכוז שלו לא יעלה על גבולות השיקולים הכלליים המפורטים בדירקטיבת התערובות 1999/45/EC או ברגולציה EC/1272/2008. כל הכללים לסיווג שהובאו לעיל מצויים גם בת"י 2302 חלק 1.
 - ד. סייגים לסעיף ב' לעיל יתקיימו עבור מונומרים או תוספים ההופכים לפולימרים במהלך הייצור של חומרי פלסטיק או שנקשרים כימית (קוולנטית) לפלסטיק במידה וריכוזי שייריים שלהם נמצאים מתחת לגבולות השיקול עבור התערובות.
 - ה. המשרד להגנת הסביבה רשאי לסייג סייגים נוספים עבור חומרים בהקשר לסעיף ב' לעיל, בתנאי שהללו יהיו חומרים בלתי-ניתנים להתמרה מבחינה טכנולוגית ובטיחות הצרכן עודנה מובטחת גם בשימוש בהם.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 7 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (2/11) BE-155		בתוקף מתאריך : 1.3.2012

מלל	Directive 67/548/EEC (דירקטיבת חומרים מסוכנים)	Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS- Regulation)
חומרים רעילים		
רעילות מאוד בבליעה	R28	H300
רעיל בבליעה	R25	H301
מזיק : עלול לגרום נזק לריאות בבליעה	R65	H304
רעיל מאוד במגע עם העור	R27	H310
רעיל במגע עם העור	R24	H311
רעיל מאוד בשאיפה	R26	H330
רעיל בשאיפה	R23	H331
רעילות ספציפית לאיברי-מטרה – חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 1	R39 בשילוב עם : R23, R27, R26, R25, R24 ו/או R28	H370
רעילות ספציפית לאיברי-מטרה – חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 2	R68 בשילוב עם : R20, R21 ו/או R22	H371
רעילות ספציפית לאיברי-מטרה – חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 1	R48 בשילוב עם : R23, R24 ו/או R25	H372
רעילות ספציפית לאיברי מטרה – חשיפה חוזרת ונשנית, גורם סיכון מקטגוריה 2	R48 בשילוב עם R20, R21 ו/או R22	H373
חומרים מסרטנים (קרצינוגנים), גורמי מוטציות (מוטגנים) ורעילים למערכת הרבייה (רפרוטוקסיים)		
עלול לגרום לנזק גנטי תורשתי	R46	H340
ייתכנו השפעות בלתי הפיכות	R68	H341
עלול לגרום סרטן	R45	H350
עלול לגרום סרטן בשאיפה	R49	H350i
עדות מוגבלת להשפעה מסרטנת	R40	H351

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 8 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (2/11) BE-155		בתוקף מתאריך : 1.3.2012

עלול לפגום בפוריות	R60	H360F
עלול להזיק לעובר אדם	R61	H360D
עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם	R60/61	H360FD
עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם	R60/63	H360Fd
עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם	R61/62	H360Df
רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2	R62	H361f
רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2	R63	H361d
רעילות למערכת הרבייה, גורם סיכון מקטגוריה 2	R62/63	H361fd
רעילות למערכת הרבייה, קטגוריה נוספת, השפעות על הנקה או השפעות דרך הנקה	R64	H362
חומרים המסוכנים למים		
רעיל מאוד ליצורים החיים במים	R50	H400
רעיל מאוד לאורגניזמים מימיים ובעל השלכות ארוכות-טווח, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות-טווח לסביבה המימית	R50/53	H410
רעיל מאוד לאורגניזמים מימיים ובעל השלכות ארוכות-טווח, עלול לגרום השפעות שליליות ארוכות-טווח לסביבה המימית	R51/53	H411
השפעות בריאותיות וסביבתיות אחרות		
מסוכן לשכבת האוזון	R59	EUH059

4.5.2. דרישות מיוחדות לחומרים

הדרישות המיוחדות בנוגע לחומרים הן בנוסף לדרישות הכלליות מהחומרים. דרישות אלה מתייחסות באופן מפורט לחומרים בעייתיים במיוחד ודורשות בדיקה להימצאותם במוצר.

4.5.2.1. שימוש בעורות גולמיים ומוצרים מושחמים מוגמרים - למחצה

השימור של עורות ומוצרי עור מושחמים מוגמרים - למחצה יותר רק בהתאם לתנאים הבאים:

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 9 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (BE-155 (2/11	בתוקף מתאריך : 1.3.2012	

שימור כימי לצורכי שינוע ואחסון יימנע ככל הניתן. במידה ונעשה שימוש בחומרי שימור לצורך שימור העורות, על חומרי השימור לעמוד בדרישות המפורטות בסעיף 4.5.1 לעיל (דרישות חומרים כלליות). יתרה מזאת, מותרים לשימוש רק חומרים משמרים אשר קיימת עבורם שיטת בדיקה למוצרי עור, ואשר אינם מסווגים בתור חומרים אלרגנים חזקים במגע עם עור ברשימת (Cat. A). מעבר לכך, חומרי השימור לא יחרגו מהתכולה המותרת בעורות. לא יאושר שימור כימי של מוצר העור המוגמר.

4.5.2.2. תוצרים ביוצידיים וביוסטטים

חומרים ביוצידיים (קוטלים ביולוגיים), כמוגדר בדירקטיבת הביוצידיים 98/8/EC, וחומרים ביוסטטים³, לא ישמשו במוצרים, למעט בהתאם לדרישות המפורטות בסעיף 4.5.2.1 לעיל. דרישה זו כוללת את האישור לשימוש ב-dimethylfuramate (DMF) ולשימוש בתרכובות הכלורופנולים הבאות: Pentachlorophenol (PCP), tetrachlorophenol (TCP) ו-2,4,6-trichlorophenol, כמו גם בתרכובות מלחים ואסטרס המכילות חומרים אלו. קיים סייג לדרישה זו עבור חומרי שימור בפחיות ומיכלים הנמצאים בריכוזים שאינם מצריכים ציון בגיליונות בטיחות.

4.5.2.3. כרום VI בעור

לא תאושר תכולה של כרום הקסא-וואלנטי (chromium (VI)) בנעליים עשויות עור.

4.5.2.4. תכולה כוללת של מתכות כבדות בעור, גומי טבעי ופלסטיק

בכל הנוגע לארסן, קדמיום או עופרת, החומרים המשמשים במוצר המוגמר אינם רשאים לעבור את הסף שנקבע לכל אחת מהמתכות הכבדות הנ"ל, שהינו 50 מ"ג/ק"ג.

³ כל החומרים בעלי השפעת עיכוב-גדילה ועיכוב-חלוקה נחשבים כחומרים ביוסטטיים.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 10 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן BE-155 (2/11)	בתוקף מתאריך : 1.3.2012	

4.5.2.5. ניקל ותרכובותיו

במידה ונעשה שימוש בניקל בפריטי מתכת הבאים במגע עם העור לפרק זמן ממושך, סף הנדידה של סגסוגות המתכות הנמצאות במגע ישיר וממושך עם העור יהיה 0.5 מיקרוגרם/סמ"ר/שבוע.

4.5.2.6. תכולת מתכות כבדות הניתנות-למיצוי בעור ובטקסטיל

כושר המיצוי של המתכות הכבדות הבאות לא יעלה על הערכים בטבלה שלהלן:

מתכות כבדות הניתנות-לסילוק	גבול
אנטימון	5 מ"ג/ק"ג
ארסן	0.2 מ"ג/ק"ג
עופרת	0.8 מ"ג/ק"ג
קדמיום	0.1 מ"ג/ק"ג
כרום בעור/מושחם-בכרום	200 מ"ג/ק"ג
כרום בחומרי טקסטיל	2 מ"ג/ק"ג
כרום (VI) בחומרי טקסטיל	> 0.5 מ"ג/ק"ג
קובלט	4 מ"ג/ק"ג
נחושת	50 מ"ג/ק"ג
ניקל	4 מ"ג/ק"ג
כספית	0.02 מ"ג/ק"ג

4.5.2.7. תרכובות בדיל אורגני בציפויי עור ופולסטיק, חומרי פלסטיק וטקסטיל

לא ייעשה שימוש בתרכובות אורגניות של בדיל.

4.5.2.8. פורמאלדהיד בעור ובטקסטיל

לא ייעשה שימוש בפורמאלדהיד.

4.5.2.9. השימוש בצבעים בעור, טקסטיל ופולסטיק

צבעי אזו (Azo) לא יהיו בשימוש במידה והם עשויים להתפרק לאחת מתרכובות האמינים הארומטיים. יתרה מזאת, לא ייעשה שימוש בצבעי פיזור או פיגמנטים מסרטנים, גורמי מוטציות או כאלה הפוגעים במערכת הרבייה, או בצבעים הגורמים לרגישות יתרה.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מדהורה : 2	עמוד 11 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן (2/11) BE-155

4.5.2.10. פתלטים ופלסטיסייזרים בחומרי פלסטיק, גומי טבעי וציפויים או

הדפסים של חומרים

לא ייעשה שימוש במרככים/פלסטיסייזרים (plasticizers) מסוג-2 tri(chloroethyl) phosphate (TCEP) או בפתלטים הבאים בחומרים הפלסטיים, הגומי הטבעי, הציפויים או חומרי ההדפס המשמשים במוצר: DINP (di-isodecyl phthalate), DNOP (di-n-octyl phthalate), BBP, DBP (dibutyl phthalate), DEHP (diethylhexyl phthalate), (benzyl butyl phthalate), ו-DIBP (di-isobutyl phthalate).

4.5.2.11. פחמימנים ארומטיים פולי-ציקליים (PAHs) בחומרי פלסטיק וגומי

טבעי

אין לחרוג מערכי הסף עבור Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) קטגוריה 2 (חומרים המיועדים למגע עם העור למשך יותר מ-30 שניות) בחומרי הפלסטיק והגומי הטבעי או חומרי הגומי שבשימוש במוצר.

4.5.2.12. N-Nitrosamines בגומי סינתטי וטבעי

גומי סינתטי וטבעי לא יכיל את תרכובות N-nitrosamines.

4.5.2.13. דימתילפורמאמידים בציפויי עור סינטטי או פולימרים

לא ייעשה שימוש ב-dimethylformamide בציפויי עור סינטטי או פולימרים המבוססים על polyurethane.

4.5.2.14. שרשרות קצרות של כלורופראפינים / כלורואלקאנים

תרכובות C10-C13 chloroalkanes (תרכובות של 10-13 פחמינים) לא יישמשו במרכיבי העור, הגומי או הטקסטיל במוצרים.

4.5.2.15. תרכובות בנזן וטולואן המכילות כלור

תרכובות טולואן ובנזן (toluenes and benzenes) המותמרות בכלור לא יישמשו בסיבים סינטטיים צבועים.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מפרט מספר : IGTD 22	עמוד 12 מתוך 15	מהדורה : 2
מתבסס על תקן (2/11) BE-155	בתוקף מתאריך : 1.3.2012	

4.5.2.16. אלקילפנול אתוקסילאטים ואלקילפנולים

Alkylphenol ethoxylates (APEOs), ובמיוחד nonyphenols ו-nonyphenol ethoxylates, אינם מותרים לשימוש.

4.5.2.17. כימיקלים המכילים פרפלוואור ופוליפלוואור

לא יותר שימוש בכימיקלים perfluorinated או polyfluorinated (PFCs).

4.5.2.18. מעכבי-בעירה

מעכבי בעירה יותרו רק על מנת לעמוד בדרישות הבטיחות בנוגע להגנה מאש. לא יורשה שימוש במעכבי בעירה המכילים הלוגנים. מעכבי הבעירה שבשימוש חייבים לעמוד בדרישות המפורטות בסעיף 4.5.1.

4.5.2.19. השימוש בננו-חומרים

לא ייעשה שימוש בננו-חומרים בתהליכים או בגימור.

4.6. שירותיות

4.6.1. מבחני ריח

המוצר חייב להיות בעל ריח ספציפי-למוצר. בסולם בעל חמש דרגות, החל מ"חסר ריח" ועד "ריח בלתי-נסבל", מבחן הריח חייב להגיע לפחות לרמה 3 (ריח חזק אך נסבל).

4.6.2. עמידות

יש לעמוד בקריטריונים בנוגע לעמידות הכיפוף, כוח קריעה, עמידות לשריטות, דבקות הסוליה העליונה וכן כוח הקריעה ועמידות הצבע לחיכוכים.

4.7. אריזה

חומרי הפלסטיק המשמשים באריזה לא יכילו פולימרים הלוגניים. במידה והנעליים ארוזות בקופסאות, קופסאות אלו יהיו מ-100% חומרים ממוחזרים. המוצרים ייארזו כך שיאפשרו לפיזור גזים של תרכובות אורגניות נדיפות. אריזות השינוע או אריזות המוצר לא יכילו dimethyl fumarate.

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מהדורה : 2	עמוד 13 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן BE-155 (2/11)

4.8. מידע לצרכן

מגיש הבקשה יציין באופן הנגיש לצרכן (בין שעל גבי המוצר עצמו או דרך אתר האינטרנט) את החומרים והמרכיבים המשמשים במוצר הסופי (אחוזים משקליים : < 5% ; סה"כ לפחות 75% מהמוצר הסופי).

5. שיטות בדיקה

5.1. כל הבדיקות, הנדרשות במפרט זה, יעשו ע"י מעבדה מוסמכת לסוג הבדיקות הנדרש. במידה ולא קיימת מעבדה כזו, יעשו הבדיקות במעבדה מוכרת.

6. מסמכים ישימים

6.1. המפרט

Basic Criteria for Award of the Environmental Label – Footwear /
Blue Angel RAL-UZ 155 (Edition February 2011)

6.2. (CLP) Regulation (EC) 1272/2008

6.3. (REACH) Regulation (EC) No 1907/2006

6.4. DIN EN ISO/IEC 17025

6.5. (EC) No. 834/2007

6.6. 91/271/EEC

6.7. 1999/13/EC

6.8. 1999/45/EC

6.9. ת"י 2302 חלק 1

6.10. 98/8/EC

6.11. ISO 65

6.12. DIN EN 45011

6.13. ISO6060

6.14. DIN 38409-41

6.15. DIN 38409-41

6.16. DIN-ISO 15705

6.17. DIN EN ISO 9562

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מהדורה : 2	עמוד 14 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן (2/11) BE-155

- DIN 38409-22 .6.18
- DIN 38405-27 .6.19
- ISO 10530 .6.20
- ISO 9174 .6.21
- DIN EN 1233 .6.22
- EN ISO 11885 .6.23
- DIN EN ISO 15088 .6.24
- 91/271/EEC .6.25
- ISO 8288 .6.26
- SIN EN ISO 10304-3 .6.27
- DIN 38404-3 .6.28
- DIN EN ISO 11732:2005 .6.29
- DIN EN ISO 12260 .6.30
- DIN EN 12619 .6.31
- DIN EN ISO 14602:2005 .6.32
- 1999/13/EC .6.33
- DIN EN ISO 17070 .6.34
- DIN EN ISO 17075:2008 .6.35
- DIN EN 14602 .6.36
- DIN EN ISO 17072-2 .6.37
- DIN EN 12472 .6.38
- DIN EN 1811 .6.39
- DIN EN ISO 17072-1 .6.40
- EN ISO 4044 .6.41
- DIN 54233-2:2010-02 .6.42
- DIN 38405-24 (D-24) .6.43
- DIN EN ISO 17353 .6.44
- DIN EN ISO 17226-1 .6.45
- DIN EN ISO 14184-1 .6.46
- DIN EN ISO 17234-1 .6.47

מפרט ירוק לקבלת היתר ולפיקוח תו ירוק נעליים		
מהדורה : 2	עמוד 15 מתוך 15	מפרט מספר : IGTD 22
בתוקף מתאריך : 1.3.2012		מתבסס על תקן (2/11) BE-155

DIN EN 14362-1:2010-02 .6.48

DIN EN 14362-1:2010-02 .6.49

DIN EN 14362-03:2010-05 .6.50

DIN 54231 .6.51

DIN EN ISO 17025 .6.52

DIN EN ISO 17234-2 .6.53

DIN EN 12868 .6.54

DIN EN 14602 .6.55

93/11/EEC .6.56

DIN 54232:2010-08 .6.57

SNV 195651 .6.58

DIN EN 13512 .6.59

DIN EN 13571 .6.60

DIN EN ISO 17707 .6.61

DIN EN 12770 .6.62

DIN EN ISO 17708 .6.63

DIN EN 12771 .6.64

DIN EN ISO 17700 .6.65

7. נספחים

אין

זכויות יוצרים

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

ממכון התקנים הישראלי