



החלטה מס' 01

פרוטוקול מס' 44/2020

פרוטוקול מישיבת ועדת הפטור המשרדית לרכישות טובין ושירותים  
שהתקיימה טלפונית ביום ה' 30.04.2020

**חברים:**

ד"ר אביגדור קפלן מנכ"ל המשרד  
מר אבי ברף, חשב המשרד  
עו"ד רינת וייגלר, היועצת המשפטית

**הנושא על סדר היום:**

התקשרות בפטור ממכרו עם קלין ביט בע"מ - פתרונות סביבתיים (516032364) בספק יחיד לצורך חיטוי מקומות נגועים בקורונה בהתראה קצרה - ללא פרסום באתר האינטרנט.

**החלטת הוועדה:** ועדת הפטור המשרדית מאשרת את ההתקשרות לפי תקנה 3(29) ו-3א(ג) לתקנות חובת המכרזים.

**היקף ההתקשרות:**

היקף ההתקשרות מיום 01.05.2020 עד ליום 30.11.2020 או עד סיום התפשטות המגפה, המוקדם מביניהם, יהא בסך של 100,000 ₪ כולל מע"מ בהתאם להצעת המחיר המצ"ב ולפי עלות ממוצעת של 47.25 ₪ למ"ר.

**תקנה תקציבית:** 23.01.20.21 - מותנה בקיום תקציב בפועל ובאישור חוק התקציב מידי שנה לא תתבצע ההתקשרות עם הספק כל עוד לא נחתם חוזה ו/או כתב הזמנה תתום כדין.

**הערות ונימוקים להחלטה:**

מדובר בהתקשרות בפטור ממכרו עם קלין ביט בע"מ - פתרונות סביבתיים (516032364) לצורך חיטוי מקומות נגועים בקורונה בהתראה קצרה, מכח הסכם התקשרות מול משרד הבריאות.

לנוכח משבר הקורונה קיים צורך דחוף לחטא מבנים דיוריים מוגנים, פנימיות, מעונות ממשלתיים, שלטונים, הוסטלים, מרכזי חירום וכדומה. כמו כן, בשל התזרה לעבודה של המשרד באופן מלא עלתה הנחיצות לחיטוי משרדים בזמן קצר בעת קרות אירוע ולכן מבקש מנהל רכש תשתיות ותפעול להקים הסכם מסגרת באופן דחוף לצורך חיטוי המקומות הנגועים בתוך זמן קצר.

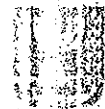
למשרד הבריאות קיים הסכם עם חברת קלין ביט, חברה המוכרת לצורך ביצוע עבודת חיטוי המבנים (מצ"ב המסמכים הרלוונטיים).

חברת קלין ביט, הינה החברה היחידה בעלת אישור של משרד הבריאות ומוסמכת לחיטוי בבתי החולים וחיטוי מכשור רפואי, אשר מתאים גם למוסדות משרד הרווחה בהם יש מכשור רפואי.

החיטוי מבוצע באופן פיזי ולא בערפול כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות.

העבודה תתבצע על פני כל שטח בהתראה של 6 שעות מרגע הקריאה ובאמצעות כ - 20 צוותים הפרושים ברחבי הארץ.

זאת ועוד, על רקע הודעת פיקוד העורף כי האחריות לחיטוי שהייתה עד עתה שלהם עוברת לאחריות משרד הרווחה ומאחר והשרות נדרש תוך מתן פרק זמן סביר להתארגנות לצורך מתן השירות ולאור התזרה המתוכננת של המשק לשגרת העבודה טרום המגיפה, מתבקש אישור הוועדה בהתאם לתקנה 3(29) ו-3א(ג) לתקנות חובת המכרזים.





**משרד העבודה הרווחה  
והשירותים החברתיים**  
חוסן חברתי לישראל



לאור האמור לעיל, בהתאם למצב הדברים בפועל, חברת קלין ביט הינה החברה היחידה המסוגלת לבצע את נושא ההתקשרות. כמו כן, לאור תמונת המצב בעת הזו, הרי שמדובר בהתקשרות חיונית ונדרשת בדחיפות. על כן, ועדת הפטור המשרדית מאשרת את ההתקשרות בפטור ממכרז עם קלין ביט בע"מ - פתרונות סביבתיים (516032364), כספק יחיד, ללא פרסום באתר האינטרנט, בהתאם לתקנה 3א(ג) לתקנות חובת המכרזים.

התקשרות זו הינה התקשרות הנדרשת בדחיפות למניעת נזק של ממש, אשר יש לבצעה תוך שני ימי עבודה או פחות, בהיקף ולתקופה המוצעיים הנדרשים בנסיבות כאמור.

ועדת הפטור המשרדית מאשרת את ההתקשרות בהתאם להוראות תקנה 10א(ב)(1)

---




---




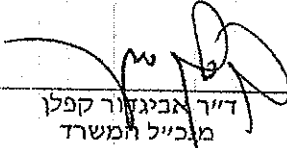
---



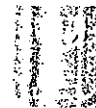
---

  
עו"ד רינת וייגלר  
היועצת המשפטית

  
מר אבי בר  
חשב המשרד

  
ד"ר אביגדור קפלן  
מכ"ל המשרד

בהתאם להוראות תקנה 10א(ז) לתח"מ, החלטת הוועדה כאמור תכנס לתוקפה בחלוף 3 ימים מיום אישורה ע"י ועדת הפטור המשרדית ופרסומה לפי תקנה 1ג כנדרש.  
מועד תחילת ההתקשרות יהיה מיום חתימת החוזה ע"י מורשה חתימה במשרד.





ו' אייר תש"פ  
30 אפריל 2020  
2020-0110-280

לכבוד: ועדת המכרזים המשרדית

שלום רב,

**הנדון: פניה לועדת המכרזים – להתקשרות בפטור ממכרז למתן שירותי חיטוי למקומות נגועים**

**בקורונה עם חברת קלין ביט כספק יחיד ללא פרסום**

לנוכח משבר הקורונה והצורך הדחוף לחטא מבנים - דיורים מוגנים, פנימיות, מעונות ממשלתיים, שלטונים, הוסטלים, מרכזי חירום ועוד ועם החזרה לעבודה של המשרד באופן מלא אשר תצריך חיטוי משרדים בזמן קצר בעת קרות אירוע, מבקש מנהל רכש תשתיות ותפעול להקים הסכם מסגרת באופן דחוף לצורך חיטוי מקומות נגועים בקורונה בתוך זמן קצר.

חברת קלין ביט, הינה החברה היחידה בעלת אישור של משרד הבריאות ומוסמכת לחיטוי בבתי החולים וחיטוי מכשור רפואי, אשר מתאים גם למוסדות משרד הרווחה בהם יש מכשור רפואי. החיטוי מבוצע באופן פיזי ולא בערפול כנדרש על פי הנחיות משרד הבריאות.

העבודה תבצע על פני כל שטח בהתראה של 6 שעות מרגע הקריאה ובאמצעות כ - 20 צוותים הפרושים ברחבי הארץ.

ההצעה הינה לפי עלות ממוצעת של 47.25 ₪ למ"ר בעלות כוללת של 100,000 ₪ כולל מע"מ.

תקופת ההתקשרות הינה לחצי שנה וההתקשרות תהא כהסכם מסגרת בכפוף לצרכים ולאישור הזמנה חתומה כדין על ידי מורשי חתימה.

בהתאם למצב הדברים בפועל, חברת קלין ביט הינה החברה היחידה המסוגלת לבצע את נושא ההתקשרות ולאור זאת שמדובר בהתקשרות דחופה וחיונית, לא ניתן לפרסם את ההתקשרות בהתאם לסעיף 3(א).

בברכה

משה רון שוקרון

סמנכ"ל בכיר, ראש מינהל

רכש תשתיות ותפעול





תאריך ההצעה: 12/04/20  
תאריך הדפסה: 14/04/20

כתובת למשלוח:  
חוסן חברתי לישראל

לכבוד:  
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים  
לידי: משה שוקרון רון- סמנכ"ל בכיר, ראש מנהל רכש, תשתיות ותפעול  
טלפון: 02-6752351, פקס: 02-5085588  
פרטים: משרד העבודה- מחירון

הצעת מחיר מספר PQ20000217

שורה	מק"ט	תאור מוצר	כמות	מחיר ליחידה	הנחה	מחיר ליח' אחרי הנחה	סה"כ מחיר (ללא מע"מ)
1	1	טכנולוגיית BIT טכנולוגיית לחיטוי וטיהור נגד מזהמים בקטריאלים בטכנולוגיית BIT יינון בימארי של SteraMist הטכנולוגיית באישור משרד הבריאות + היתר רעלים של איכות הסביבה+ FDA + EPA + OMRI + אישורי בטיחות חיסוי ידיוני לסביבה ללא השארת שאריות וללא כימיקלים.	1.00 יח'	0.00 ש"ח			0.00 ש"ח
2	BIT-3005	שירות חיסוי חברת קלין ביט בטכנולוגיית BIT (מ"ר) <b>עד 100 מ"ר</b>	1.00 מ"ר	100.00 ש"ח	10.00%	90.00 ש"ח	90.00 ש"ח
3	BIT-3005	שירות חיסוי חברת קלין ביט בטכנולוגיית BIT (מ"ר) <b>100-200 מ"ר</b>	1.00 מ"ר	70.00 ש"ח	10.00%	63.00 ש"ח	63.00 ש"ח
4	BIT-3005	שירות חיסוי חברת קלין ביט בטכנולוגיית BIT (מ"ר) <b>200-500 מ"ר</b>	1.00 מ"ר	60.00 ש"ח	10.00%	54.00 ש"ח	54.00 ש"ח
5	BIT-3005	שירות חיסוי חברת קלין ביט בטכנולוגיית BIT (מ"ר) <b>500-1000 מ"ר</b>	1.00 מ"ר	50.00 ש"ח	10.00%	45.00 ש"ח	45.00 ש"ח
6	BIT-3005	שירות חיסוי חברת קלין ביט בטכנולוגיית BIT (מ"ר) <b>1000-2000 מ"ר</b>	1.00 מ"ר	20.00 ש"ח	10.00%	18.00 ש"ח	18.00 ש"ח
7	BIT-3005	שירות חיסוי חברת קלין ביט בטכנולוגיית BIT (מ"ר) <b>2000 ומעלה מ"ר</b>	1.00 מ"ר	15.00 ש"ח	10.00%	13.50 ש"ח	13.50 ש"ח
8	BIT-3012	אופציונלי- שירות חיסוי ע"י כלור (מ"ר) חיסוי של משטחים כגון רצפה או קירות אשר ניתן ליישם בהם כלור ללא נזק. כלור ברמת ריכוז של 1000 ppm.	1.00 מ"ר	5.00 ש"ח	10.00%	4.50 ש"ח	4.50 ש"ח

ברקוד הצעת מחיר:  
בתוקף עד: 11/06/20  
תנאי תשלום: לפי סיכום  
מס. לקוח: 100063  
מהדורה מכחית: 1

הצעה מעודכנת עם 10% הנחה נוספים.

המחירים הנ"ל נמוכים ב- 30% ממחירי החיסוי שניתנו עבור משרד הבריאות דרך שראל  
ההנחה ניתנה עקב מהות החיסוי (לא לחדרי ניתוח) ולמען תרומה לקהילה מחברת קלין ביט

- זמן הגעה למקום עד 6 שעות מקבלת ההזמנה
- טכנולוגיית ידיונית לסביבה
- אינה גורמת לקורוזיה
- מתאימה לשימוש במגוון רחב של חומרים
- מתאימה לחיסוי ציוד רפואי וטכנולוגי
- הטכנולוגיית מאושרת ע"י: FDA, EPA, משרד הבריאות, אישורי בטיחות וכו'.
- החיסוי מתבצע ללא אנשים במקום.
- ניתן להיכנס מיידית עם סיום החיסוי ללא צורך בשום פעולות נוספות

מאיה שחר  
קלין ביט בע"מ - פתרונות סביבתיים



## אישור רישום בפנקס הציוד הרפואי

ניתן בזאת אישור, כי בהתאם לבקשת רישום מס : 32120001  
הציוד הרפואי (אביזרים / מכשירים רפואיים ( אמ"ר )) הבא :

SteraMist BIT Disinfection System	מערכת לחיטוי וניקוי משטחים וחדרי ניתוח	שם הציוד הרפואי
1. SteraMist BIT Disinfection System		קבוצות
	חיטוי וניקוי משטחים וחדרי ניתוח	יעוד הציוד הרפואי
	1. אחר - מערכת לחיטוי וניקוי משטחים וחדרי ניתוח	התויה
	קלין ביט בע"מ ; מעלה אבשלום 4 קריית טבעון ; ישראל	שם בעל הרישום וכתובתו
Tomi Environmental Solutions Inc ; 5111 Pegasus Court Frederick, MD 21704 ; USA		שם היצרן וכתובתו
Tomi Environmental Solutions Inc - 5111 Pegasus Court Frederick, MD 21704 - USA .1		שם אתר היצור וכתובתו

### התניות

הנחיות

- לפי הוראות היצרן שאושרו ע"י גוף המאשר: FDA (Reg. & List)
- אישור בהתאם לאישור FDA ומערכת איכות בתוקף.
- מאושר לשימוש בהתאם להוראות היצרן, כפי שאושרו ע"י הגוף המאשר.
- הערות נוספות: איחסון והפצה של מוצרים מיובאים במחסני חברת "ש.ז. פארמה מדיקל בע"מ".
- הערות נוספות (1): תעודת רישום זו אינה מהווה אישור לחיטוי ברמה גבוהה HLD.
- הערות נוספות (2): הרישום כפוף להנחיות היחידה הארצית למניעת זיהומים של משרד הבריאות
- הערות נוספות (3): (1) השימוש בציוד משלים תהליך ראשוני של ניקוי. (2) על המשתמש לבדוק את התאמת המיכשור לציוד שאותו מנקה/מחטא, ולהוראות היצרן בנדון.

נרשם בפנקס הציוד הרפואי (האמ"ר) במשרד הבריאות.  
תוקף האישור לשיווק הציוד הרפואי (האמ"ר) הינו ליעודים ולהתוויות  
המתוארים לעיל בלבד.

30/04/2020

האישור בתוקף עד :



11/11/2019

ד"ר שרית סיון  
אגף ציוד רפואי

חתימה

תאריך חתימת האישור

שם ותפקיד המאשר

תאריך הזמנה: 19.03.2020  
 חטיבה: Medical Division  
 קוד ספק: 107515  
 מטבע הזמנה: ILS

לכבוד  
 קלין ביט בע"מ  
 ת.ד. 7069  
 קרית טבעון  
 פקס: 04-9531778

**הזמנת רכש מספר : 451034644**

אנו מזמינים את הטובין/השרותים לפי התנאים והמחירים המצויינים בהזמנה:

שורה	מק"ט	תאור	מחיר ברוטו:	מחיר	יח' מידה	כמות
1	S800011204	שרות חיטוי לחדר עד לגודל 25 מ" (באמצעות SteraMist BIT-3002) מק"ט יצרן: 2419544	8,500.00	8,500.00	יחידה#	5.000
		הזמנת לקוח: 4010034606				
		מחיר ברוטו:	8,500.00			
		מחיר נטו לכמות	42,500.00			
		תאריך אספקה:	12.04.2020			
		מען למסירת הפריט:	5.000 כמות:			
		מחסן ציוד רפואי כללי- רמב"ם	חיפה			

2	S800011205	שרות חיטוי לחדר ניתוח עד 60 מ" (באמצעות SteraMist BIT-3002) מק"ט יצרן: 2419544	15,000.00	15,000.00	יחידה#	5.000
		הזמנת לקוח: 4010034606				
		מחיר ברוטו:	15,000.00			
		מחיר נטו לכמות	75,000.00			
		תאריך אספקה:	12.04.2020			
		מען למסירת הפריט:	5.000 כמות:			
		מחסן ציוד רפואי כללי- רמב"ם	חיפה			

**הזמנת רכש מספר : 451034644**

שורה	מק"ט	תאור			
3	S800011207	תמיסת חיטוי SteraMist BIT (גליון-3.79 ל') BIT-400 מק"ט יצרן: 2419544	4010034606: הזמנת לקוח:		
		מחיר ברוטו:	1,150.00	ILS	1 UN
		<u>כמות</u>	<u>מחיר</u>	<u>יח' מידה</u>	<u>לכל י"מ</u>
		5.000	1,150.00	# UNIT	5,750.00 UN
		תאריך אספקה:	12.04.2020	כמות:	5.000
		<u>מען למסירת הפריט:</u>	מחסן ציוד רפואי כללי- רמב"ם		
		ח"פה			
		סה"כ להזמנה:	123,250.00	ILS	המחיר אינו כולל מע"מ

תנאי תשלום: שוטף 60

הערות מיוחדות להזמנה זו:  
(\* לתשומת לב הספק:

עמידה במועד האספקה הנקוב בהזמנה זו מהווה תנאי סף להמשך מימוש האספקות.  
חובה לעדכן על כל עיכוב צפוי - תהיינה הסיבות אשר תהיינה, מ ר א ש -  
לפחות 24 שעות בטרם מועד האספקה - את אחראית התפעול בתחום  
[במייל ORNITS@SAREL.CO.IL] תוך ציון פתרונות מוצעים עד לביצוע האספקה  
המקורית. עדכון גורם אחר בתחום ו/או בחטיבה, לא יחשב כהודעה מראש.

**הזמנת רכש מספר : 451034644**

**תנאים כלליים להזמנת רכש:**

במידה והפריטים הנדרשים נמצאים במלאי הספק, ניתן לספקם מיידית בתאום עם הלקוח.

ההזמנה כפופה ל"תנאים הכלליים להזמנת רכש" המפורטים באתר החברה בכתובת:  
[www.sarel.co.il](http://www.sarel.co.il) /מכרזים/תנאים כלליים.  
עותק ממסמך זה ניתן לקבל ע"י פניה לקניין המטפל.

\_\_\_\_\_  

מנפ"ר תחום מוסדי מנהל תחום מוסדי  
נחמיאס מיה קליינר רוני  
09-8922044 09-8922070

# מניעת זיהומים

# זה בידויים שלך!



בביתך בתי"ח. הטיפול של משרד הבריאות רחוק החצויה

הרופא שלימד אותנו! ח נכון

זודים מהזבובים בבתי ישאים חיידיקים

או עשרות אלפי ים מבתי חולים נית על מנת ולס לחיות משאים מצאים החד הותירו מקום לה היא מה נית

לא רק סלמונלה: 10 החיידקים המסוכנים שנכנסים לכם לאוכל

התאונות השקטות בבתי החולים

בעתיד ההתחדה

משרד הבריאות: מרכז רפואי העמק מוביל במניעת זיהומים בחיידקים עמידים

בבית החולים הרגו את ימא שלי

האנשים שנלוו ביהומים בבתי חולים ומצליחים

הישג כפול לרמב"ם גם בשלישייה הפותחת של ניתוחים ואם הצלחה גדולה במלחמה בחיידקים עמידים

במקום בו נבחר סוג מיוחד של חיידקים משרד הבריאות משיג זיהומים חריפים שיורו מהזבובים והרמב"ם

הוא מוצא את פה עטלפים וחיות במחלקה לטיפול בנשים ועל אף שיש המכונה שיכוחי עולם עתים ליו אתר שנתפוגע על מזור מפרוץ לתידיק האלום תם צלילי אלים + הפיפונים של



# Clean Bit™

Environmental Solutions

**STERAMIST**  
— BINARY IONIZATION TECHNOLOGY —



חיטוי וטיהור סביבתי  
של חידקים  
וירוסים ופתוגנים

**03-9161313**

**www.clean-bit.com**



**Clean Bit**  
Environmental Solutions

www.clean-bit.com | Tel: 03-9161313

בחדר זה בוצע חיטוי בטכנולוגיית:  
**SteraMist**

תאריך: \_\_\_\_\_  
חוקף עד: \_\_\_\_\_  
שם הטכנאי: \_\_\_\_\_



## חברת קלין ביט

תאונת דרכים אשר עבר יקי אגם ובעקבותיה אושפז לתקופה ארוכה בבית החולים. במהלך אישפוזו שמ לב כי מלבד ניקוי בסיסי של רצפת החדר בכלור וניגוב במגבוני חיטוי לא מתבצע חיטוי יסודי של חלל החדר, קירות, מכשור קבוע ואזורים אחרים לא נגישים. הסכנה בחשיפה מתמדת לזיהומים נראתה במלוא עוצמתה ובעקבותיה נחתם הסכם הפצה בלעדי לטכנולוגיית SteraMist™ של חברת Tomi מארה"ב אשר זכתה להצלחה מסחררת בהפחתת הזיהומים בבתי החולים המובילים בארה"ב, בקנדה, באירופה ועוד. לאחר קבלת אישור משרד הבריאות (אמ"ר) הכריזה קלין ביט על מהפכה ארצית בטיפול בזיהומים במדינת ישראל ובמזרח התיכון.



**חברת קלין ביט - פתרונות סביבתיים** הינה חברה למניעת זיהומים העוסקת בחיטוי וטיהור אורגניזמים שונים ומספקת פתרונות סביבתיים למשטחים ולסביבה סגורה.

החברה הוקמה ע"י יקי אגם - מייסד חברת קלין קור טכנולוגיות - מהחברות המובילות בארץ בתחום שיקום נזקי אש, מים, אסונות טבע ואסונות סביבתיים.

לאחר 25 שנים עתירות ניסיון ומתוך ראייה של צורך ממשי למציאת פתרון ישים להתמודדות עם מפגעים ביולוגיים, הוחלט ע"י חברת קלין קור והעומד בראשה למצוא פתרון יעיל למלחמה בזיהומים וכן גיבוש תכנית למניעתם המותאמת לצרכי ואופי הלקוח.

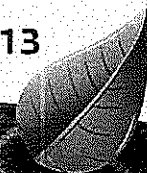
אנו גאים להציג את SteraMist™ - פתרון מהפכני לחיטוי משטחים וחללים מבית Tomi מארה"ב.

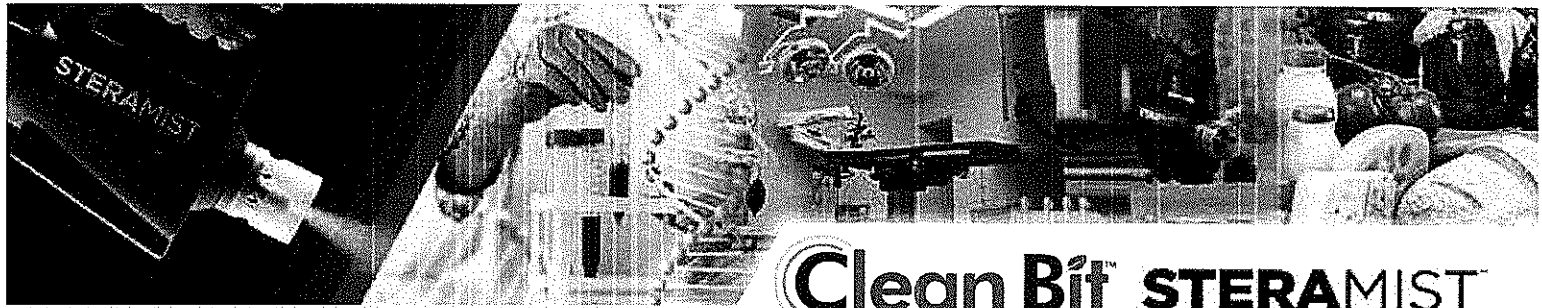
חברת קלין ביט שמה לה למטרה להתמודד עם הזיהומים בבתי חולים, מעבדות מחקר, חברות פארמה, תעשיית המזון, תחבורה ציבורית, מוסדות רפואיים ועוד.

לקלין ביט מערך שירות והדרכה מותאם לצורכי הלקוח ואנו מתחייבים לדאוג לשביעות הרצון של לקוחותינו ולספק את צרכי החיטוי בתחומים השונים 24/7.

הטריגר להבאת הטכנולוגיה לישראל היה בעקבות

office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313





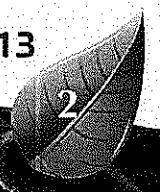
# Clean Bit™ STERAMIST™

Environmental Solutions — BINARY IONIZATION TECHNOLOGY —

ד"ר יותם פופוביץ, המדען הראשי של החברה, החוקר את תחום הזיהומים טוען כי: "בכוחה של טכנולוגיית ה-SteraMist™ לגרום למהפכה בהתמודדות עם השמדת הזיהומים הנרכשים בבתי החולים בישראל. הטכנולוגיה משמידה את כל סוגי הפתוגנים העמידים לאנטיביוטיקה בבתי חולים כדוגמת, C. diff, Klebsiella, MRSA, Citrobacter, CRE, VRE, H1N1 ואחרים."

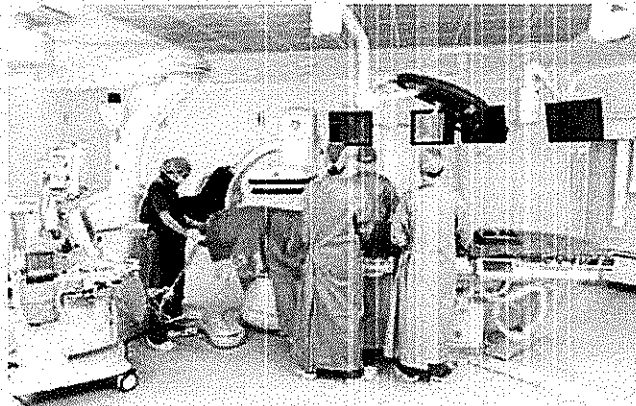


[office@clean-bit.com](mailto:office@clean-bit.com) | [www.clean-bit.com](http://www.clean-bit.com) | 03-9161313





## הטכנולוגיה החדשנית שלנו



מזון ויישומים סביבתיים. שירות ייחודי זה מספק שירות הגנתי, סדיר, כמאחז או כמענה להתפרצות / או מצבי חירום כאשר והיכן שהנטל האנזימי צריך להיכחד.

בשנת 2015, הטכנולוגיה והתמיסה של **SteraMist™** קיבלו את אישור ה-EPA הכולל נבגים של MRSA, C. diff, Klebsiella, Citrobacter, CRE, VRE, H1N1.

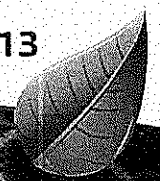
בשנת 2018, קיבלה הטכנולוגיה רשום של FDA. בשנת 2019 קיבלה הטכנולוגיה אישור אמ"ר של משרד הבריאות הישראלי. כמו כן, ניתן למצוא את טכנולוגיית היינון הבינארי (BIT) ברשימות M-I, K, L, G של ה-EPA.

**SteraMist™**, טכנולוגית היינון הבינארי (BIT) של חברת קלין ביט, מתאימה לצרכים מגוונים של חיטוי מזהמים. מערכת **SteraMist™** קלה לשימוש, בעלת יכולת ניידות המאפשרת חיטוי מהיר בחללים השונים. עלויות והוצאות האחזקה נמוכות בהשוואה לשיטות אחרות.

תמיסת ה-**SteraMist™** אינה מכילה כימיקלים רעילים הגורמים לקורוזיה ולסכנה לסביבה או למשתמש, יתר על כן, אין צורך בהכנה מקדימה של האזור המטופל ובמידה ויש חשיפה, לא נגרם נזק לבריאות הצוות.

טכנולוגיה עוצמתית זו עומדת בתוקף הסטנדרטים של GMP (תנאי ייצור נאותים) וכן, יכולת ביצוע המוצר נתמך ע"י נתוני יעילות של GLP (תנאי מעבדה נאותים).

**SteraMist™** היא מערכת חיטוי לפתוגנים בעלת פוטנציאל דו-שלבי יעיל במיוחד אשר משתמשת בפרוקסיד בריכוז של 7.8% כאשר הוא המרכיב היחיד הפעיל. שיטת חיטוי הפתוגנים של **SteraMist™** יוצרת מי חמצן מיוננים אירוסולים אשר ניתן לראותם בצורה של לחות או ערפל המצטיין בחיטוי חללים ומשטחים מגוונים: מוסדות רפואיים, ביו-טכנולוגיה, מעבדות, מגפות ביולוגיות,



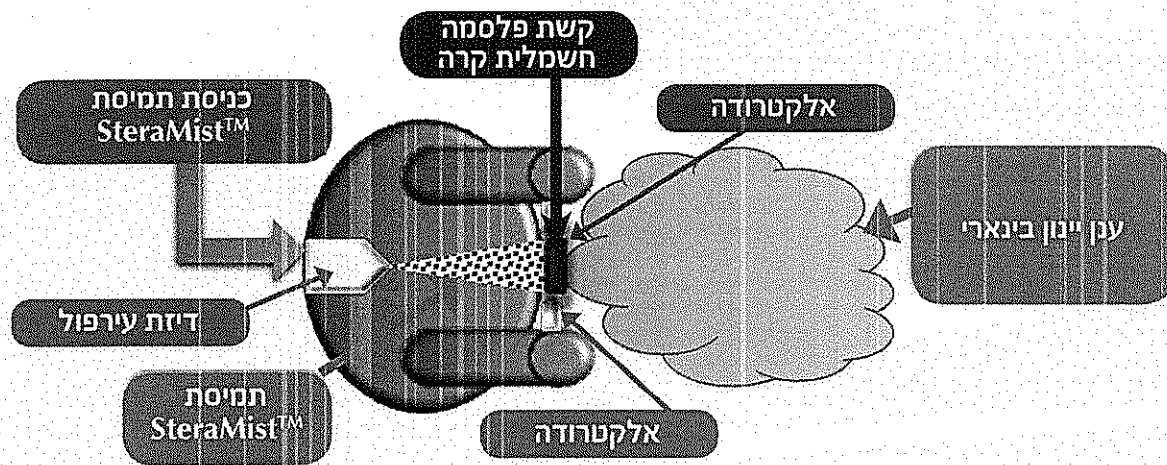


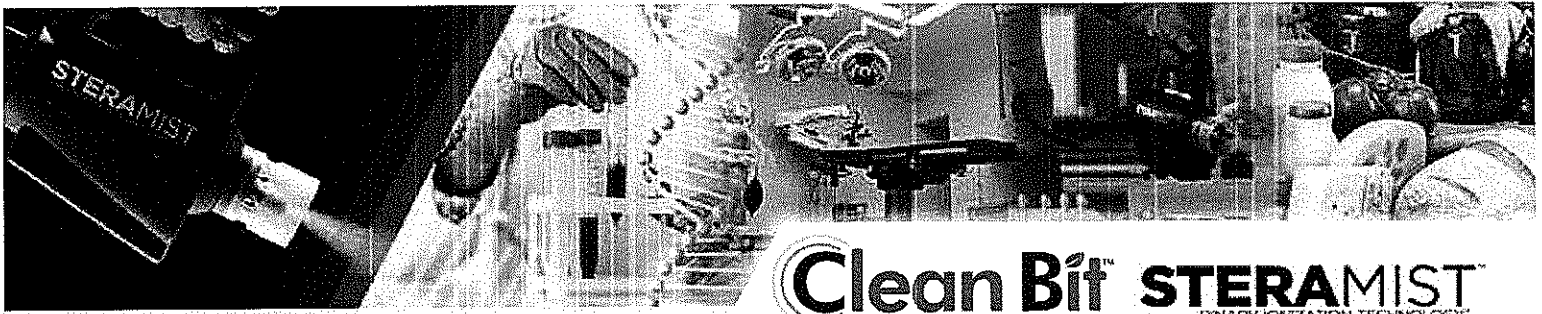
## כיצד הטכנולוגיה עובדת?

התא בזמן של עד 7 שניות מרגע המגע. תוצרי הלואי של תהליך זה הינם לחות וחמצן אשר אינם מזיקים לסביבה והופכים את התהליך למהיר מאד ובטוח. ערפל ההידרוקסילים הרדיקליים מתגבר על כל האתגרים הזיהומיים המתרחשים בסביבות קריטיות בצורה מהירה יותר מכל טכנולוגיה אחרת הקיימת בשוק וכל זאת מבלי תוצרי לואי קאוסטיים או שאריות של כימיקלים.

קשת הפלזמה החשמלית דרכה עוברת התמיסה של SteraMist™ כענן אדים, גורמת לפירוק הקשר הכפול של מולקולת H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> בזמן החצייה של הפלזמה החשמלית ונוצרים רדיקלים מיוננים פעילים של הידרוקסיל OH המשמידים כל תא.

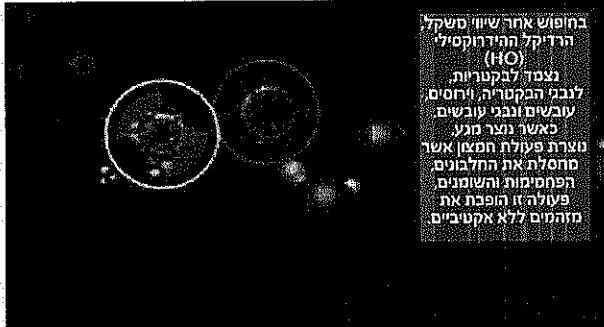
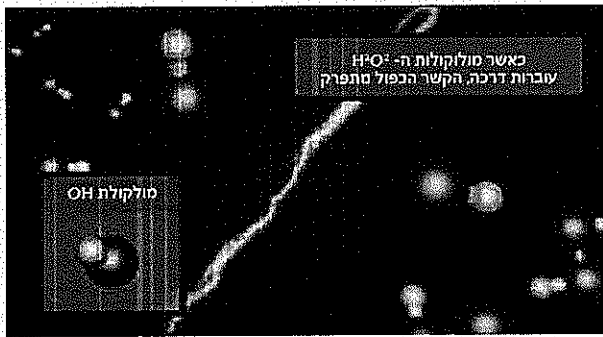
AiHP - Activated Ionized Hydrogen Peroxide הינו מחמצן חזק הפוגע בחלבונים, שומנים ופחמנים ע"י פגיעה במעטפת התא של וירוסים, נבגים, בקטריות ועובשים, הורס את היכולת הביולוגית שלו וגורם להרס





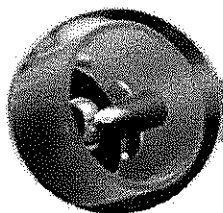
# Clean Bit™ STERAMIST™

Environmental Solutions — BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

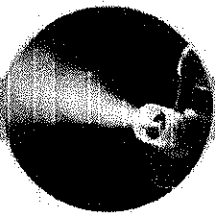


כאשר המולקולות של הרדיקלים החופשיים באות במגע עם מעטפת התא, מחמצנות את השומנים שבה ופוגעות במבנה שלה. מלבד הריסת מעטפת התא על ידי חמצון השומנים המרכיבים אותה, רדיקלים ההידרוקסיליים משנים פעילות חלבונים בתא ואף מפצלים את סלילי ה-DNA של התא ופוגעים בפעולת השכפול התאית. נזק זה פוגע בבקטריה וכתוצאה מכך התא יושמד!!

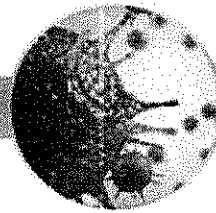
## The iHP™ Process (ionized Hydrogen Peroxide)



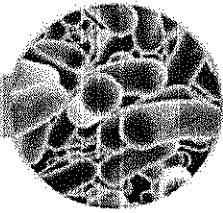
תמיסת פרוקסיד בריכוז 7.8% המאושרת ב-EPA מומרת לפרוקסיד מיון דרך פלסמה אטמוספירית קרה.



פרוקסיד מיון מכיל ריכוז גבוה של צורוני חמצן אקטיביים (ROS) אשר מכיל בעיקר רדיקלים הידרוקסילים.



צורוני החמצן האקטיביים פוגעים באורגניזמים הפתוגנים, ע"י חמצון של החלבונים, הפחסימות והשומנים שלהם.



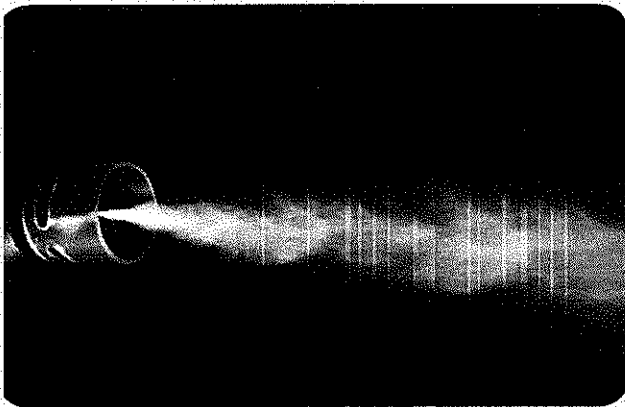
זה מוביל להשמדת התא ולא חוסר תפקוד אשר מאפשר חיטוי טיהור באזורים מסויימים או מרחבים בעלי חלל גדול.

office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313



**Clean Bit** Environmental Solutions **STERAMIST**  
BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

## קשת הפלסמה הקרה מייצרת יכולת חיטוי גבוהה



משמידה במגע - על ידי שימוש בתמיסה מבוססת 7.8% פרוקסיד בלבד!

שכירת הקשר של H2O2 יוצרת צורוני חמצן ריאקטיביים, בעיקר רדיקאליים הידרוקסילים ROS.

חיטוי ב-6 סדרי גודל מתקבל - לא על ידי שימוש בריכוז גבוה אלא על ידי הכוח ביינון הרדיקאליים.

זמני נטרול קצרים ביותר המבטיחים חזרה מהירה לשגרה!

טיפה טעונה מופעלת מיידית לאחר שהתמיסה עוברת בקשת הפלסמה הקרה.

מייצרת ערפל טיפתי (0.5-3 מיקרון) המכיל את הרדיקאליים ההידרוקסיליים ומתנהג כענן גז הנוגע בכל המשטחים בחלל.



office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313

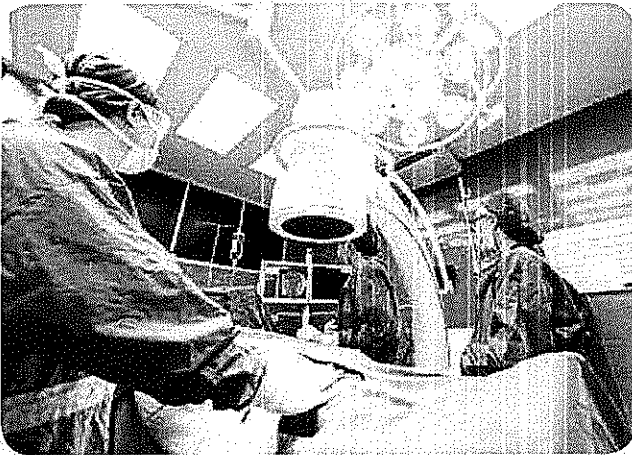


**Clean Bit™** **STERAMIST™**  
Environmental Solutions BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

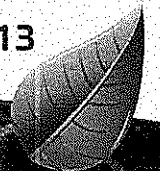
## יתרונות טכנולוגיית SteraMist™ במניעת זיהומים

- ✓ **SteraMist™** הינו תרסיס שניתן לראותו אשר מתפשט כגז.
- ✓ עלויות נמוכות תוך חיסכון זמן וכוח אדם.
- ✓ שאריות לא מזיקות (חמצן ומים בלבד = לחות).
- ✓ לאחר החיטוי ניתן "להריח את הניקיון".
- ✓ מונע את השימוש בכימיקלים רעילים.

- ✓ זמן פעולת החיטוי הוא מינימלי וקצר ביותר.
- ✓ מחטא בטווחי טמפרטורה רחבים.
- ✓ הטכנולוגיה מוגנת בפטנט **iHP®** מאת **DARPA** (ארגון ההגנה האמריקאי).
- ✓ הטכנולוגיה בטוחה לשימוש במגוון רחב של חומרים 39 חומרים שונים כמו: ברזל, עץ, פלסטיק, גומי ועוד.
- ✓ בטוח לשימוש לכל ציוד אלקטרוני או רפואי.
- ✓ חיטוי מהיר והשמדת קשת רחבה של אורגניזמים ופאתוגנים (7 שניות מגע).
- ✓ ללא השארת פסולת רעילה לאחר החיטוי לסביבה או לחולה או לצוות הרפואי.
- ✓ ניתן ליישום ע"י כוח עזר לאחר קבלת הכשרה קצרה מחברת קליין ביט.
- ✓ שימוש באינדיקטורים אנזימטיים לביצוע ואלידציה ובדיקות. מתן תוצאות תוך דקות ספורות.
- ✓ ניתן לחטא כל משטח, אזור או חלל.
- ✓ שירות מניעת זיהומים מלא כולל הערכת סיכונים, נהלים, הצהרת שיטות עבודה, דו"ח סופי מפורט אפשרות לוולידציה.



office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313





## שיעור הפחתת מיקרו אורגניזמים שונים ע"י SteraMist™ בערכי LOG

### EFFICACY AGAINST MICROBIAL PATHOGENS

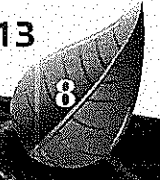
Organism	Classification	Log Reduction	Lab
<b>Bacillus atrophaeus</b> <sup>1</sup>	Bacterial Spore	>8.3	1
<b>Geobacillus stearothermophilus</b>	Bacterial Spore	>6.3	3/6
<b>Bacillus subtilis</b>	Bacterial Spore	>6.0	1
<b>Clostridium difficile spores</b> <sup>3,4</sup>	Bacterial Spore	>6.0	3/6
<b>Escherichia coli</b>	Gram Negative	>7.4	2
<b>Pseudomonas aeruginosa</b> <sup>3</sup>	Gram Negative	>6.0	5/6
<b>Serratia marcescens</b>	Gram Negative	>6.0	3
<b>Salmonella enterica</b> <sup>3</sup>	Gram Negative	>5.5	7
<b>Staphylococcus aureus</b> <sup>3</sup>	Gram Positive	>7.4	2/6
<b>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)</b> <sup>3</sup>	Gram Positive	>5.9	6
<b>Bacillus atrophaeus vegetative cells</b>	Gram Positive	>9.0	1
<b>Aspergillus Niger</b>	Mold	>8.0	4
<b>Aspergillus species</b>	Mold	>7.0	2
<b>Cladosporium species</b>	Mold	>7.0	2
<b>Penicillium Species</b>	Mold	>7.0	2
<b>Stachybotrys chartarum</b>	Mold	>7.0	4
<b>Trichophyton mentagrophytes</b>	Mold	>6.0	4
<b>Human rhinovirus 16</b> <sup>2</sup>	Virus	>6.8	3
<b>Influenza A (H1N1)</b> <sup>3</sup>	Virus	>10	6
<b>Norovirus</b> <sup>3</sup>	Virus	>6.4	7
<b>Adenovirus</b>	Virus	>5.8	7

EPA Accepted GLP Studies / Internationally Accepted GLP Studies

### TESTING LABS

- |   |   |
|---|---|
| 1. University of South Florida<br>Center for Biological Defense | 5. Beckman Coulter                                  |
| 2. Microbial Insights   | 6. Accuratus Labs (formerly ATS)<br>EPA Testing Lab |
| 3. L-3 Communications   | 7. Microchem  |
| 4. Microbiotest   |   |

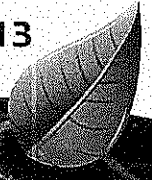
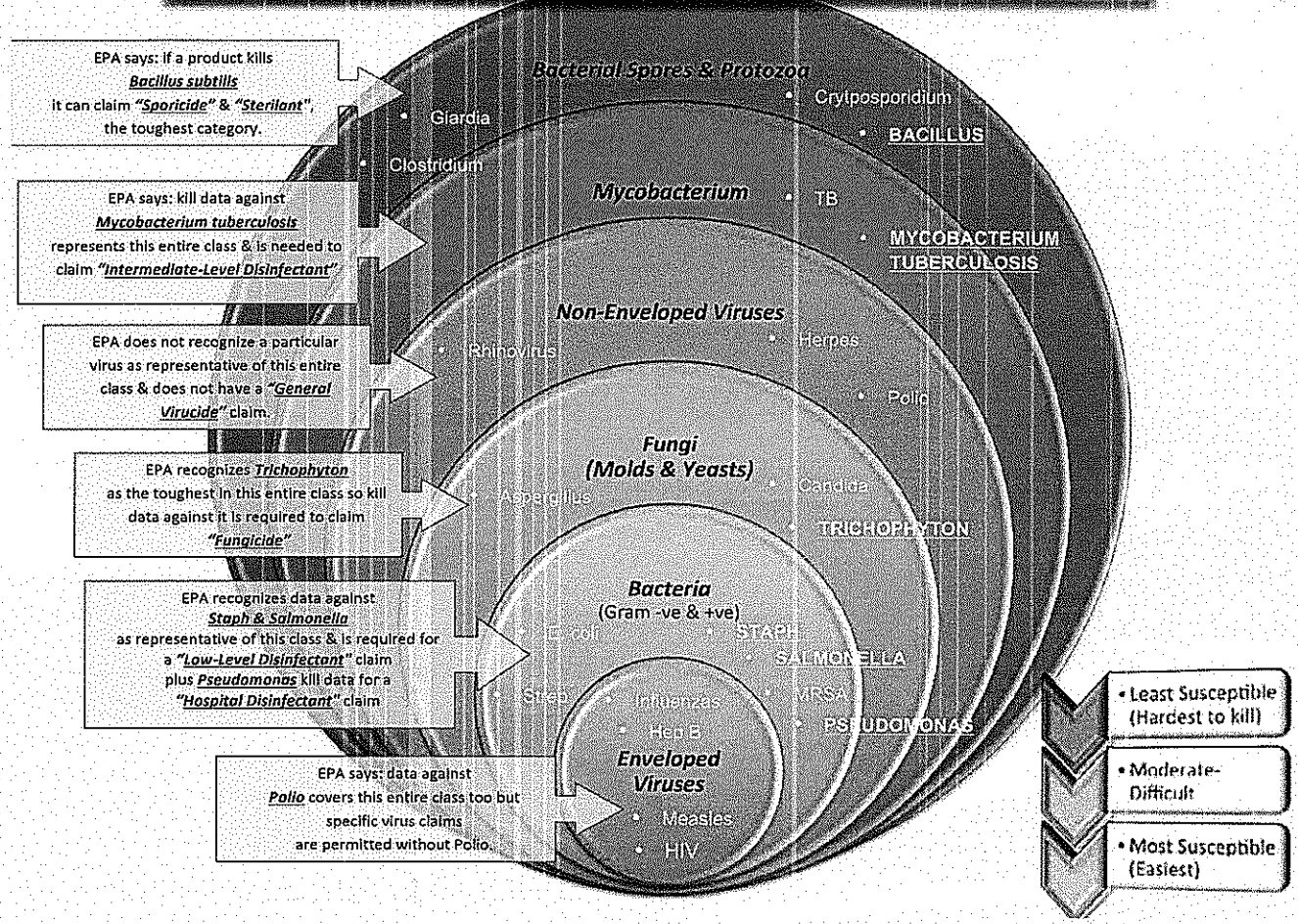
office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313

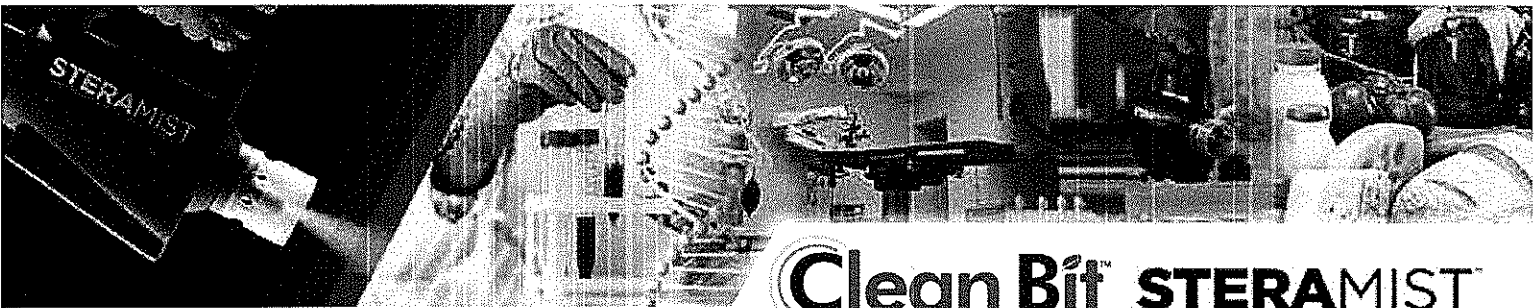




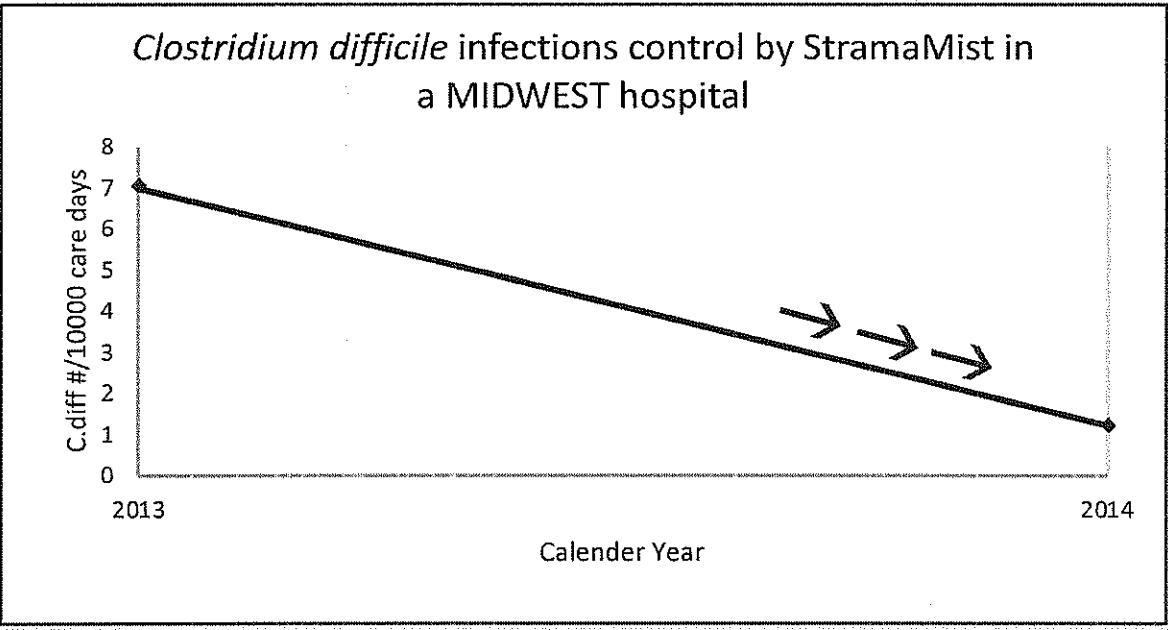
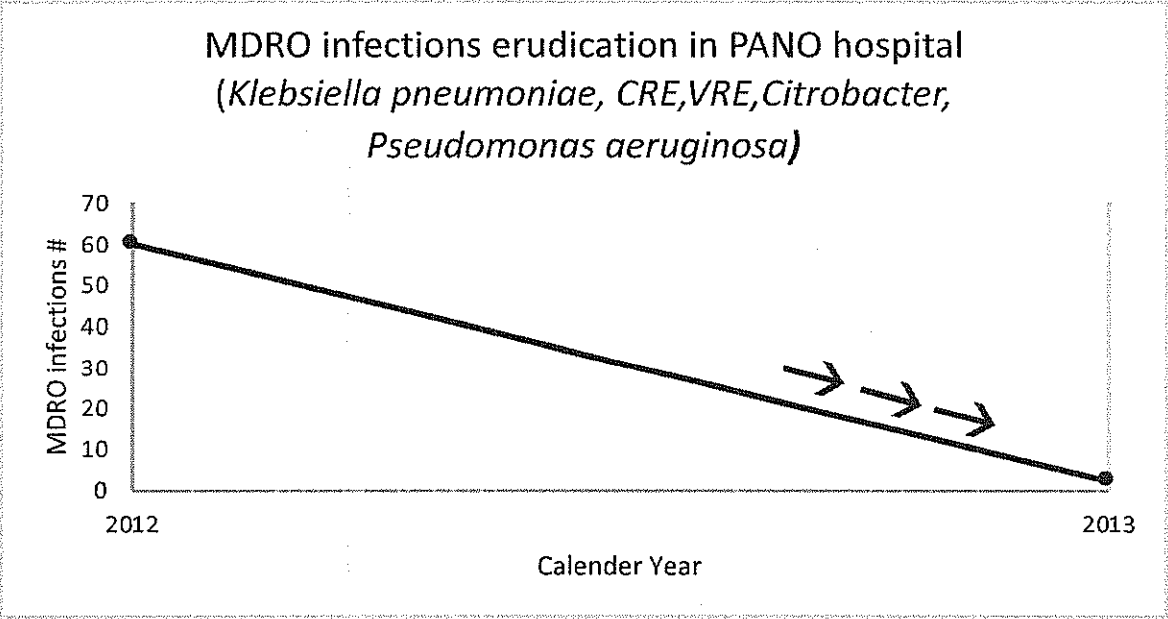
# מעגל האיום של עמידות מיקרואורגניזמים לתהליכי החיטוי

**Classes of Microorganisms Ranked According to Susceptibility to Disinfectants**

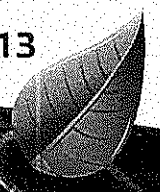




## גרף הפחתת כמות פתוגנים עמידים בעקבות שימוש ב-SteraMist™



office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313

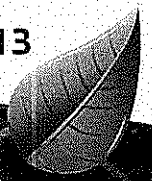




## המלצת ה-CDC: שימוש ברשימות ה-EPA למיגור זיהומים שונים

- סיווג תחת הרשימות הבאות:
- \* LIST K הוכחת יעילות בהשמדת נבגי CLOSTRIDIUM DIFFICILE - פטריות ושחרים.
  - \* LIST L עמידה בקריטריונים של ארגון ה-CDC לשימוש נגד נגיף האבולה.
  - \* LIST M הוכחת יעילות כנגד שפעת העופות
  - \* LIST G הוכחת יעילות נגד נירוריום

- טכנולוגיות הניגשות לבחינת ה-EPA עוברות מבדקים מחמירים ביותר, בתנאי מעבדה ותחת סטנדרטים נוקשים.
- רישום טכנולוגיית BIT תחת רשימות אלו מוכיח את יעילות ואפקטיביות הטכנולוגיה אשר נבדקו במעבדות בלתי לתלויות.
- ✓ טכנולוגיית BIT נבדקה במספר גבוה של ניסויים ובדיקות מעבדה אשר נערכו בפיקוח מחמיר וסטנדרטים גבוהים של GLP במעבדות עצמאיות.
- ✓ סוג כטכנולוגיית היטוי פני שטח נרחבים באופן אפקטיבי.
- ✓ עמידה בסטנדרטים של EPA ו-FDA הכוללים בדיקות איכות ויעילות.





**Clean Bit™** **STERAMIST™**  
Environmental Solutions — BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

## המלצת הארגון הבריאות העולמי (WHO) כטכנולוגיה המבטיחה לשנת 2017



### AVAILABLE PRODUCT

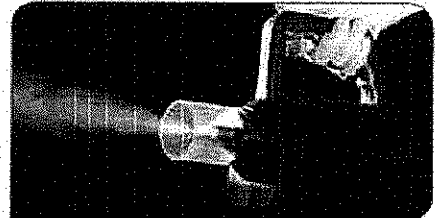
#### Disinfecting solution and equipment

Country of origin | United States of America

Primary function | Prevention

Health problem addressed:

Regular infection/control and prevention can strengthen healthcare systems to deal with day-to-day infectious agents, as well as lay a solid foundation to deal with pandemic/crisis situations. This equipment is an easy, environmentally friendly and effective way to disinfect/decontaminate hospitals, vehicles, labs and equipment, including delicate medical equipment. It is non-hazardous to ship and store, easy to apply with no toxic by-products or additives.



Disease addressed:

Certain infectious and parasitic diseases; factors influencing health status and contact with health services.

Technical descriptions:

The solution contains 2.6% hydrogen peroxide as the active ingredient. When the solution is run through the equipment, which features a cold plasma atmospheric arc, the resulting mist is high in reactive oxygen species, specifically hydroxyl radicals. The 2-4 micron mist is fast acting (5 second application) and highly effective (99.9999% reduction) against pathogens including bacteria, virus and spores. Oxygen and water are the end products.

## פרסים אשר הוענקו בזכות הטכנולוגיה במכשיר Steramist™ במלחמה נגד נגיף האבולה:

הסוכנות האמריקאית לפיתוח בין לאומי העניקה פרס TOMI אשר פיתחה את טכנולוגיית BIT כחלק מהלחימה העולמית להכחדת נגיף האבולה ולתרומה למערכת הבריאותית האמריקאית. בנוסף זכתה החברה בקטגוריית "שיפור הבטיחות הרפואית של העובדים" בזכות המוצר הנייד המחטא חדרים: SteraMist™.



office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313



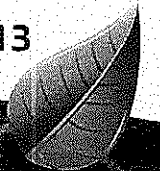
**Clean Bit™** Environmental Solutions **STERAMIST™**  
BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

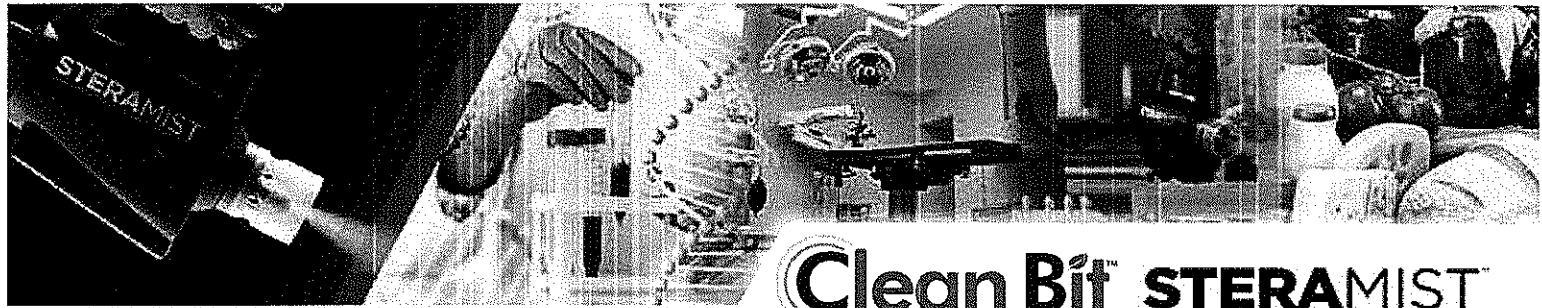
## מערכת חיטוי משטחית ניידת SteraMist™

1. יישום ידני מדויק של שיטת החיטוי.
2. מגיע לאזורים קשים לגישה ולכל פינה בחלל החדר.
3. מכשיר נייד, אמין, עמיד ורובוטסי.
4. השגת חיטוי אורגניזם ע"י המרה של 7.8% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> להידרוקסילים רדיקלים אשר הורגים במגע.
5. ללא השפעה מזיקה על 39 חומרים שונים שנבדקו כמו: מתכת, עץ, פלסטיק, גומי ועוד.
6. יישום ישיר של 5 שניות ל-1 מטר מרובע.
7. משיג את רמת הקטילה הגבוהה ביותר.
8. מאפשרי עבודה בטווחי טמפרטורה ולחות רחבים.
9. אחריות מלאה לשנה.
10. 24 שעות של שירותי תמיכה טכנית.
11. לאחר החיטוי ניתן "להריח את הניקיון".
- 12.



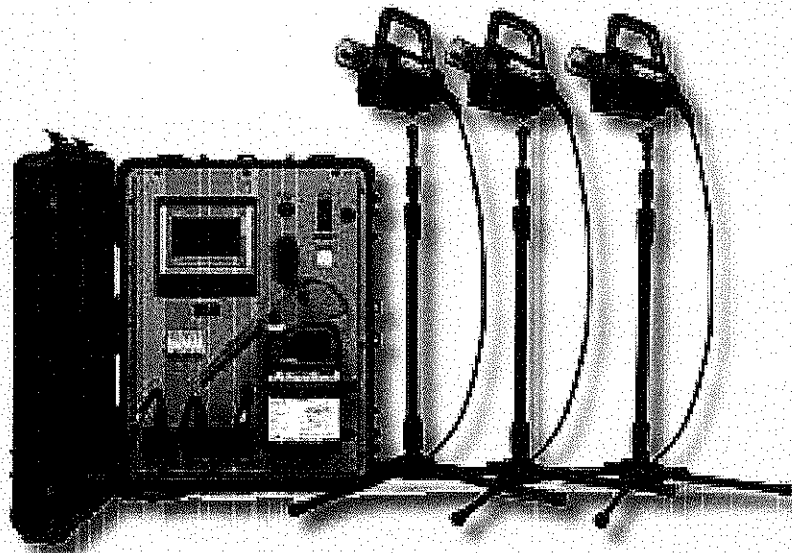
office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313





## מערכת חיטוי סביבתי לחללים SteraMist™

1. מערכת עצמאית.
2. אין צורך בארגון או סידור החדר לפני הטיפול.
3. ללא השפעה מזיקה על 39 חומרים שונים כמו: מתכת, עץ, פלסטיק, גומי ועוד.
4. מערכת יישום מלאה לחיטוי אורגניזמים.
5. מערכות מרובות אשר יכולות לעבוד יחד על מנת לטפל באזורים נרחבים יותר.
6. חיטוי אורגניזמים מושג ע"י המרה של 7.8% H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> להידרוקסילים רדיקלים אשר משמידים במגע מהיר של 5 שניות.
7. ניתן לשימוש כמערפל לחדר/אזור מלא או כתרסיס ידני לריסוס נקודתי.
8. ממשק מקרא דיגיטלי (PLC).
9. לחצן הפעלה / כיבוי בשליטה מרחוק.
10. שתי דרגות אבטחה - קוד סודי מוגן.
11. חישוב מינון אוטומטי לקבלת ריכוז אופטימלי.
12. יכול לטפל באזור של M3 104 ב-75 דקות.
13. ביצוע מאד מהיר של חיטוי החדר / החלל.
14. מומלץ להכניס לחדר/חלל המחוטא ציוד רפואי נוסף כגון: מכשירי הנשמה, רנטגן, אולטרסאונד ועוד...
15. זמן האוורור יכול להתקצר משמעותית בעזרת מסחרר אוויר (אופציונלי).
16. יכולת אחסון פרמטרים רשומים.
17. יכולת הרצת נתוני נהלים.
18. אחריות מלאה לשנה.
19. 24 שעות של שירותי תמיכה טכנית.
20. לאחר החיטוי ניתן "להריח את הניקיון".





**Clean Bit™ STERAMIST™**  
Environmental Solutions — BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

## לקוחות ברחבי העולם:

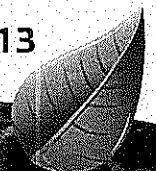
### SELECT HOSPITAL-HEALTHCARE CLIENTS

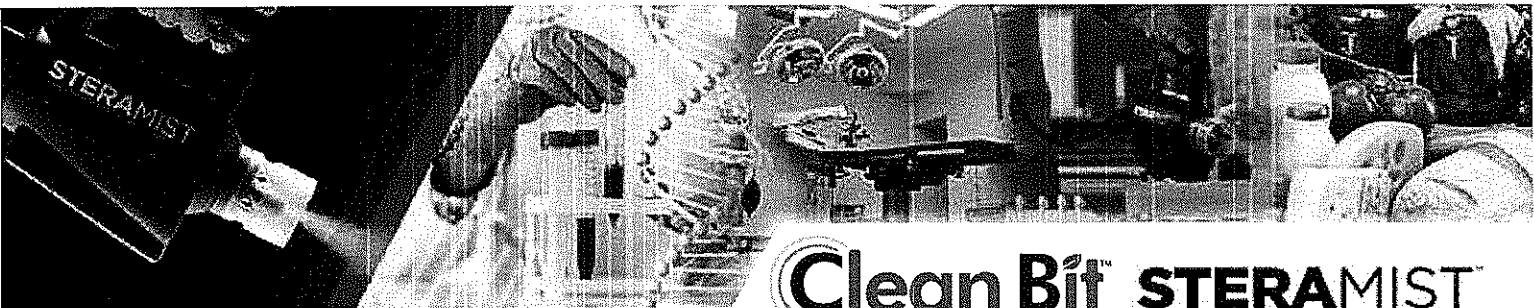

### בתי חולים

### SELECT INTERNATIONAL CLIENTS


### לקוחות בינלאומיים

office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313





# Clean Bit™ STERAMIST™

Environmental Solutions BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

## לקוחות ברחבי העולם:

### SELECT LIFE SCIENCES CLIENTS


### מעבדות נבחרות

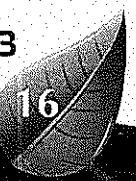

### SELECT USA UNIVERSITY CLIENTS

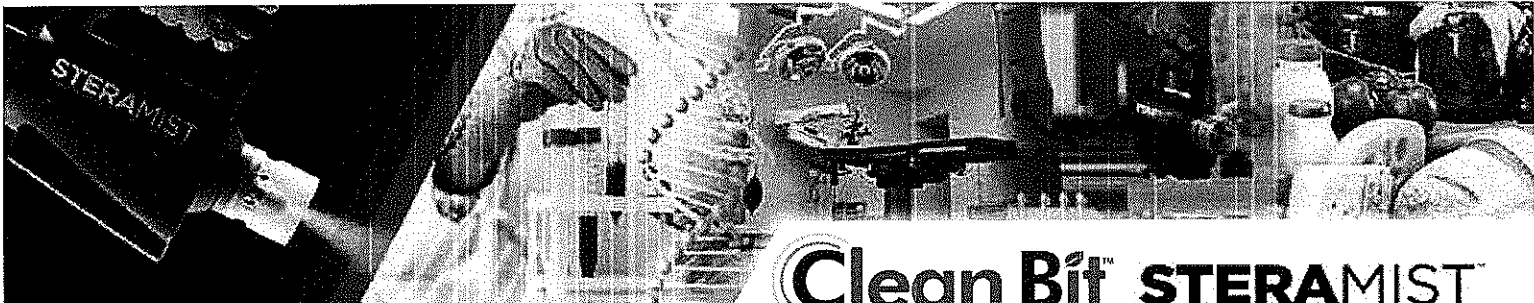

### מוסדות אקדמיים בארה"ב


### SELECT GOVERNMENT CLIENTS


### מוסדות ממשלתיים


office@clean-bit.com | www.clean-bit.com | 03-9161313





**Clean Bit™** **STERAMIST™**  
Environmental Solutions BINARY IONIZATION TECHNOLOGY



UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY  
WASHINGTON, DC 20460

OFFICE OF CHEMICAL SAFETY  
AND POLLUTION PREVENTION

May 30, 2018

Carrie Daniels  
Authorized Representative  
TOMI Environmental Solutions, Inc.  
5111 Pegasus Court, Suite A  
Frederick, MD 21704

Subject: Notification per PRN 98-10 – Minor label revisions  
Product Name: Binary Ionization Technology (BIT) Solution  
EPA Registration Number: 90150-2  
Application Date: 04/19/2018  
Decision Number: 540451

Dear Ms. Daniels:

The Agency is in receipt of your Application for Pesticide Notification under Pesticide Registration Notice (PRN) 98-10 for the above referenced product. The Antimicrobials Division (AD) has conducted a review of this request for its applicability under PRN 98-10 and finds that the action requested falls within the scope of PRN 98-10.

The label submitted with the application has been stamped "Notification" and will be placed in our records.

Should you wish to add/retain a reference to the company's website on your label, then please be aware that the website becomes labeling under the Federal Insecticide Fungicide and Rodenticide Act and is subject to review by the Agency. If the website is false or misleading, the product would be misbranded and unlawful to sell or distribute under FIFRA section 12(a)(1)(E). 40 CFR 156.10(a)(5) list examples of statements EPA may consider false or misleading. In addition, regardless of whether a website is referenced on your product's label, claims made on the website may not substantially differ from those claims approved through the registration process. Therefore, should the Agency find or if it is brought to our attention that a website contains false or misleading statements or claims substantially differing from the EPA approved registration, the website will be referred to the EPA's Office of Enforcement and Compliance.

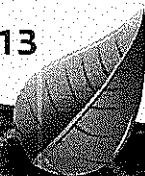
If you have any questions, you may contact Terria Northern at 703-347-0265 or via email at [northern.terria@epa.gov](mailto:northern.terria@epa.gov).

Sincerely,

for

Zeno Bain, Product Manager 33  
Regulatory Management Branch I  
Antimicrobials Division (7510P)  
Office of Pesticide Programs

[office@clean-bit.com](mailto:office@clean-bit.com) | [www.clean-bit.com](http://www.clean-bit.com) | 03-9161313







Ministry of Health  
Medical Technology, Information and Research Division  
Medical Devices Department

משרד הבריאות  
חטיבת טכנולוגיות רפואיות, מידע ומחקר  
אגף ציוד רפואי

מדינת ישראל  
STATE OF ISRAEL

**אישור רישום בפנקס הציוד הרפואי**

ניתן בזאת אישור, כי בהתאם לבקשת רישום מס : 32120001  
הציוד הרפואי (אביזרים / מכשירים רפואיים ( אמ"ר )) הבא :

שם הציוד הרפואי	מערכת לחיטוי וניקוי משטחים וחדרי ניתוח	SteraMist BIT Disinfection System
קבוצות		1. SteraMist BIT Disinfection System
יעוד הציוד הרפואי	חיטוי וניקוי משטחים וחדרי ניתוח	
התייה	1. אחר - מערכת לחיטוי וניקוי משטחים וחדרי ניתוח	
שם בעל הרישום וכתובתו	קלין ביט בע"מ ; מעלה אבשלום 4 קריית טבעון ; ישראל	
שם היצרן וכתובתו		Tomi Environmental Solutions Inc ; 5111 Pegasus Court Frederick, MD 21704 ; USA
שם אתר היצור וכתובתו		1. Tomi Environmental Solutions Inc - 5111 Pegasus Court Frederick, MD 21704 - USA

**התנאים**

הנחיות

- לפי הוראות היצרן שאושרו ע"י גוף המאשר: FDA (Reg. & List)
- אישור בהתאם לאישור FDA ומערכת איכות בתוקף.
- מאושר לשימוש בהתאם להוראות היצרן, כפי שאושרו ע"י הגוף המאשר.
- הערות נוספות: איחסון והפצה של מוצרים מיובאים במחסני חברת "ש.ז. פארמה מדיקל בע"מ".
- הערות נוספות (1): תעודת רישום זו אינה מהווה אישור לחיטוי ברמה גבוהה HLD ;
- הערות נוספות (2): הרישום כפוף להנחיות היחידה הארצית למניעת זיהומים של משרד הבריאות
- הערות נוספות (3): (1) השימוש בציוד משלים תהליך ראשוני של ניקוי, (2) על המשתמש לבדוק את התאמת המימון לציוד שאותו מנקה/מחטא, ולהוראות היצרן בדיון.

נרשם בפנקס הציוד הרפואי (האמ"ר) במשרד הבריאות.  
תוקף האישור לשיווק הציוד הרפואי (האמ"ר) הינו ליעודים ולהתוויות  
המתוארים לעיל בלבד.  
האישור בתוקף עד : 30/04/2020



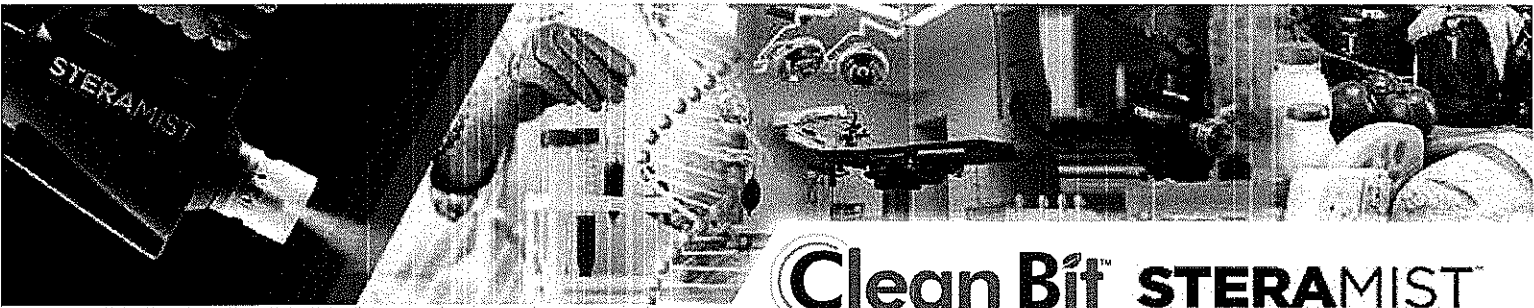
11/11/2019

ד"ר שרית סיון  
אגף ציוד רפואי

חתימה

תאריך חתימת האישור

שם ותפקיד המאשר



2019

**CERTIFICATE OF REGISTRATION**

*This certifies that:*

**TOMI ENVIRONMENTAL SOLUTIONS, INC.**  
5111 Pegasus Ct Ste B  
Frederick, MD 21704

is registered with the U.S. Food and Drug Administration for FY 2019 pursuant to Title 21, 807 et seq. of the United States Code of Federal Regulations:

Establishment Registration:	3012117386
DUNS No.:	07-886-5002
	<b>Registrar Corp</b>
	144 Research Drive, Hampton, Virginia, 23666, USA
	Telephone: +1-757-224-0177 • Fax: +1-757-224-0179

*Registrar Corp will confirm that such registration remains effective upon request and presentation of this certificate until the end of the year stated above, unless said registration is terminated after issuance of this certificate. Registrar Corp makes no other representations or warranties, nor does this certificate make any representations or warranties to any person or entity other than the named certificate holder, for whose sole benefit it is issued. This certificate does not denote endorsement or approval of the certificate-holder's device or establishment by the U.S. Food and Drug Administration. Registrar Corp assumes no liability to any person or entity in connection with the foregoing.*

*Pursuant to 21 CFR 807.39, "Registration of a device establishment or assignment of a registration number does not in any way denote approval of the establishment or its products. Any representation that creates an impression of official approval because of registration or possession of a registration number is misleading and constitutes misbranding."*

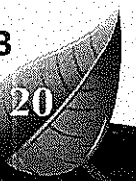
*The U.S. Food and Drug Administration does not issue a certificate of registration, nor does the U.S. Food and Drug Administration recognize a certificate of registration. Registrar Corp is not affiliated with the U.S. Food and Drug Administration.*

**Registrar Corp** ★

144 Research Drive, Hampton, Virginia, 23666, USA  
Telephone: +1-757-224-0177 • Fax: +1-757-224-0179  
info@registrarcorp.com • www.registrarcorp.com

*Russell K. Statman*  
\_\_\_\_\_  
Russell K. Statman  
Executive Director,  
Registrar Corp  
Dated: *December 3, 2018*

©2019-2017 Registrar Corp





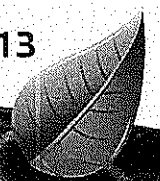
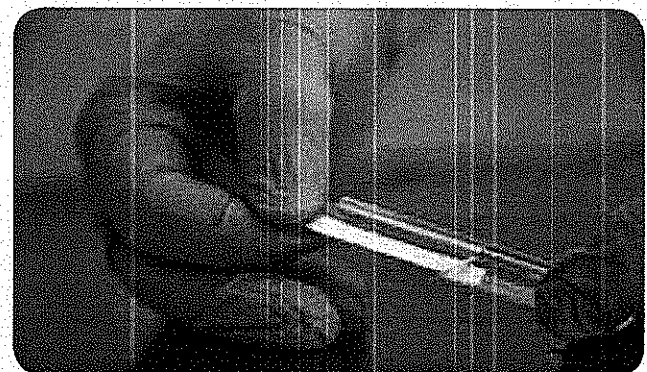
## להשלמת תהליך החיטוי - ואלידציה אנזימטית

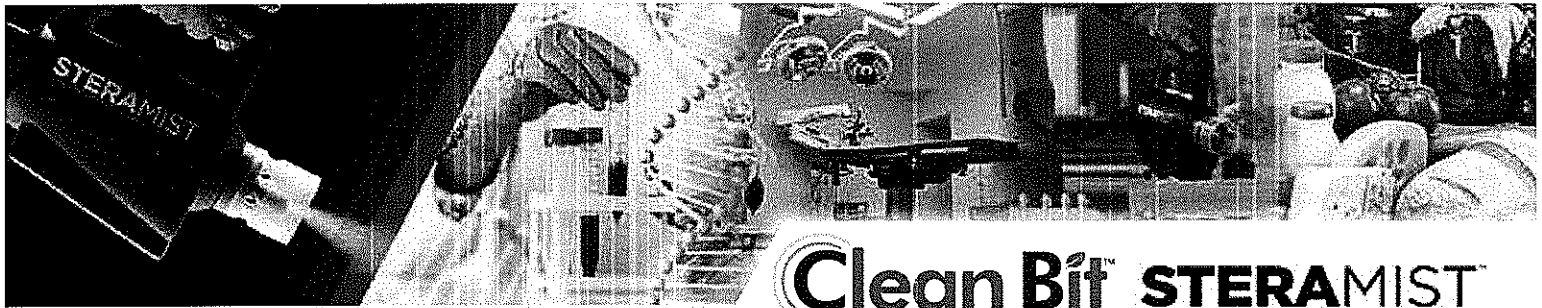
- קריאה לניארית הניתנת לכימות ומספקת מידע רב יותר משימוש באינדיקטורים ביולוגיים, מסורתיים.
- ✓ **איסוף נתונים מדויק** - קוראי EI מספקים קריאות ליניאריות ניתנות לכימות ויכולים לפעול כמערכות התרעה מוקדמות המאפשרות ניטור של הביצועים ואיסוף נתונים אוטומטי.
- ✓ **פשוט ונוח לשימוש** - הסטרופים נכנסים לקריאה במכשיר לומינומטר ומתקבלות תוצאות מיידיות.
- ✓ **תוצאות מובטחות** - התוצאות מתקבלות בנתונים כמותיים ועל כן מדויקים ויעילים יותר משימוש באינדיקטורים ביולוגיים 'מסורתיים'.

ואלידציה אנזימטית חדשנית מתוצרת PROTAK, אנגליה. שיטה מיקרוביאלית מהירה ומדויקת לבדיקת ביצוע החיטוי ומדידת יעילות חיטוי באופן מיידית! PROTAK הינה החברה פורצת דרך המפתחת ומשווקת אינדיקטורים אנזימטיים (EI's) המבוססים על בדיקת השפעת החיטוי על החזר אור (לומינסבציה).

### יתרונות השימוש ב-EI:

- ✓ **תוצאות מיידיות!** תוצאות מיידיות מביאות לשיפור ביעילות, חסכון בכסף ולבסוף הצלת חיים.
- ✓ **איסוף נתונים מדויק ומהימן.** המערכת מאפשרת





## למי מיועד השירות?

בתי חולים  
ומתקנים  
רפואיים

חדרי ניתוח

חדרי מיון

חדרי בדיקה

מחלקות  
אשפוז

מעבדות

מכוני הדמייה

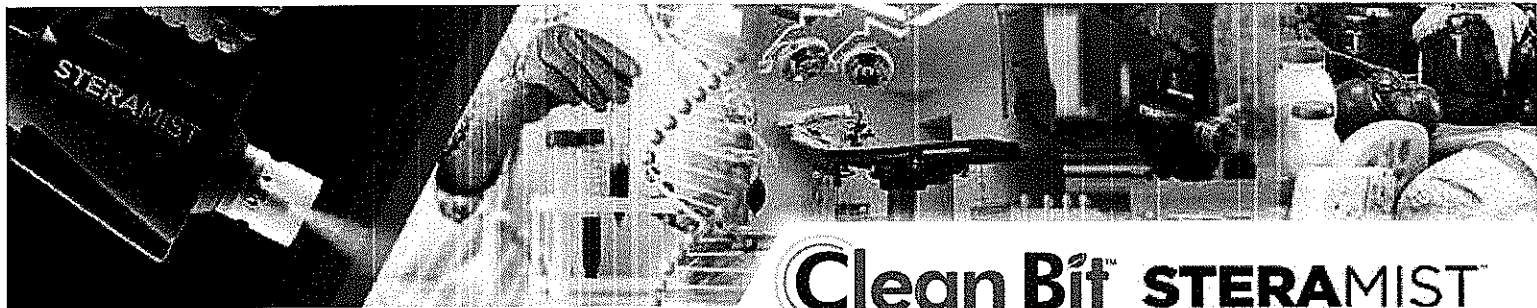
חדרי פעולות

חדרי המתנה

ניידות טיפול  
נמרץ/  
אמבולנסים

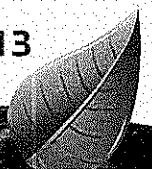
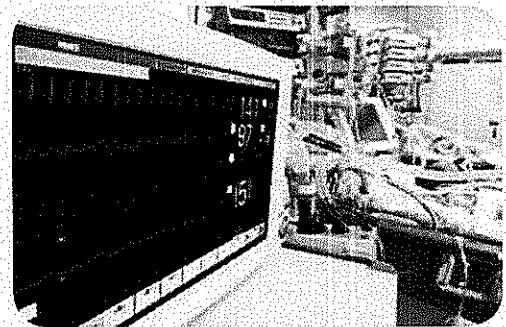
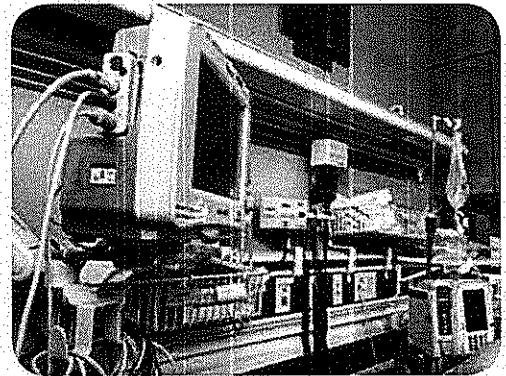
בתי חולים  
צבאיים

מרפאות  
בקהילה



## למה בבתי חולים ומוסדות רפואיים ?

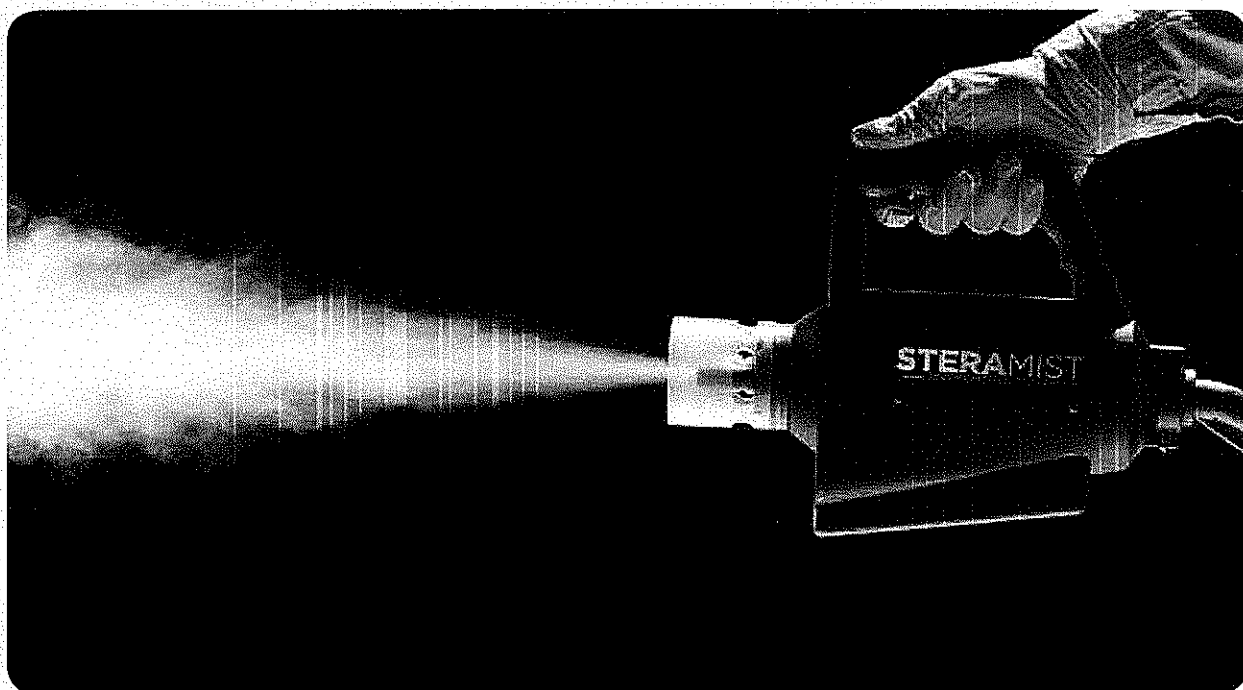
- המוצר פשוט וקל לתפעול.
- בעל תוצאות מיידיות.
- ללא צורך בערבוב של כימיקלים.
- אינו מכיל יוני מתכת או חומצה פרסטית.
- אינו משאיר שאריות.
- אינו מושפע מלחות או טמפרטורה.
- אינו גורם לחלודה.
- מותאם לשימוש על ציוד רפואי ומכנולוגי.
- ידידותי לסביבה (חמצן ומים).
- חיטוי מהיר, פשוט ויעיל!





**Clean Bit™** **STERAMIST™**  
Environmental Solutions — BINARY IONIZATION TECHNOLOGY™

## הצטרפו למהפכת החיטוי בבתי החולים בישראל עוצרים את הזיהומים ומצילים חיים



[office@clean-bit.com](mailto:office@clean-bit.com) | [www.clean-bit.com](http://www.clean-bit.com) | 03-9161313

