

גיליון נתוני בטיחות

1. זיהוי החומר/תכשיר המסוכן וזהות היצרן, יבואן, סוכן או משווק

Proteomic Stabilizer PROT1

שם מוצר

Smart Tube, Inc.

שם החברה

6658 W. Sunset Road Suite 100

כתובת

Las Vegas, NV 89118

ארה"ב

www.smarttubeinc.com

האתר

+1 855 397 8467

למידע על המוצר, יש להתקשר

CHEMTREC - מרכז החירום להובלת כימיקלים: 972-37630639

במקרה חירום בלבד, יש להתקשר

PROT1, PROT1-250ML, PROT1-1L, MTS1P-100/CS

מס' מוצר

2. זיהוי מרכיבי החומר/תכשיר

הכנה

חומר או תכשיר

שם כימי	מילה(ים) נרדפת(ות)	מספר CAS	אחוז
דיאתילן גליקול		111-46-6	3 - 7
פורמאלדהיד		50-00-0	3 - 7

הערות הרכב

כל הרכיזים הם באחוזים משקליים אלא אם כן מצוין אחרת.
חומרים שלא מופיעים ברשימה אינם מסוכנים או שריכוזם נמוך מהגבולות המחייבים דיווח.

3. סכנות החומר/תכשיר המסוכן

תכשיר זה מסווג כמסווג לפי הוראה אירופאית 1999/45/EC על תיקוניה.

קטגוריית חומרים קרצינוגניים R45; 2, קטגוריית חומרים מוטגניים R43, Xi; R36/37/38, Xn; R21/22, T; R23, R68; 3

סיווג

לא מסווג כסכנה פיזית.

סכנות פיזיות

עשוי לגרום לסרטן. גם מזיק במגע עם העור ובבליעה. גם רעיל בשאיפה. מגרה את העיניים, דרכי הנשימה והעור עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור ייתכנו השפעות בלתי הפיכות

סכנות בריאותיות

לא מסווג כסכנה לסביבה.

סכנות סביבתיות

רעיל בשאיפה מזיק במגע עם העור ובבליעה מגרה את העיניים, דרכי הנשימה והעור מגרה את הפה, הגרון ואת הקיבה. עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור. עלול לגרום סרטן ייתכנו השפעות בלתי הפיכות חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.

סכנות ספציפיות

גירוי בעור. עשוי לגרום לאדמומיות וכאב. גירוי חמור לעיניים. ייתכנו תסמינים כגון צריבה, דמיעה, אדמומיות, נפיחות וטשטוש ראייה. עשוי לגרום לתגובה אלרגית בעור. דלקת בעור. פריחה. עשוי לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.

תסמינים עיקריים

4. הוראות עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה לדרכי חשיפה שונים

שאיפה

יש להוציא את הנפגע לאוויר הצח ולשמור במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. חמצן או הנשמה מלאכותית לפי הצורך. אין להשתמש בהנשמה מפה לפה אם הנפגע שאף את החומר. בצע הנשמה מלאכותית בעזרת מסיכת כיס בעלת שסתום חד כיווני או מכשיר הנשמה רפואי מתאים אחר. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא.

מגע עם העור

יש להסיר את הבגדים המזוהמים מיד ולשטוף את העור בסבון ומים. במקרה של אקזמה או פגמי עור אחרים: יש לפנות לקבלת טיפול רפואי ולהביא את ההוראות האלה.

מגע עם העיניים

שטוף את העיניים מיד בכמות גדולה של מים במשך לפחות 15 דקות. הסר עדשות מגע אם הן מורכבות וקל לבצע זאת. המשך לשטוף. אם הגירוי נמשך, יש לפנות לקבלת טיפול רפואי

בליעה

יש לשטוף את הפה. אם מתרחשת הקאה יש להחזיק את הראש נמוך כדי שתוכן הקיבה לא יחדור לריאות. אם הנך חשה/ברע, יש לפנות לקבלת ייעוץ/טיפול רפואי.

תסמינים עיקריים

גירוי חמור לעיניים. ייתכנו תסמינים כגון צריבה, דמיעה, אדמומיות, נפיחות וטשטוש ראייה. עשוי לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. עשוי לגרום לתגובה אלרגית בעור. דלקת בעור. פריחה. גירוי בעור. עשוי לגרום לאדמומיות וכאב. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות.

הגנה אישית עבור מגישי עזרה ראשונה

במקרה של חשיפה או דאגה: יש לפנות לקבלת ייעוץ/טיפול רפואי. אם הנך חשה/ברע, יש לפנות לקבלת ייעוץ רפואי (כאשר ניתן, יש להציג את התווית). ודא שעובדים רפואיים יהיו מודעים לחומרים המעורבים וינקטו אמצעי זהירות על מנת להתגונן. יש להציג גיליון נתוני בטיחות זה בפני הרופא המטפל. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני שימוש חוזר בהם.

הערות לרופא

יש לספק אמצעי תמיכה כלליים ולטפל סימפטומטית. שמור על חום גוף הנפגע. השגח על הנפגע. תסמינים עשויים להופיע באיחור.

ציוד עזרה ראשונה מיוחד

חמצן או הנשמה מלאכותית לפי הצורך.

5. הליך כביובי אש

אמצעי כביוב

יש להשתמש באמצעים לכיבוי אש אשר מתאימים לחומרים הסובבים.

אמצעי כביוב מתאימים

אמצעי כיבוי בהם אין להשתמש מסיבות בטיחותיות

סכנות ספציפיות בזמן כיבוי אש

נהלי כיבוי אש מיוחדים

הגנה על כבאים

שיטות ייחודיות

6. אמצעי זהירות

אמצעי זהירות אישיים

אמצעי זהירות סביבתיים

שיטות ניקוי

לא ידוע על הגבלות.

בזמן שריפה עשויים להיווצר גזים מסוכנים לבריאות.

יש להרחיק את המיכלים מאזור האש אם ניתן לעשות זאת מבלי להסתכן.

במקרה של דליקה, חובה ללבוש מערכת נשימה עצמאית וביגוד מגן מלא.

יש להשתמש בנהלים תקינים לכיבוי אש ולשקול את הסכנות שבחומרים אחרים שנוכחים.

הרחק אנשים שאינם נחוצים. יש להרחיק אנשים משפך/דליפה ולשמור שיהיו במעלה הרוח. השתמש בציוד וביגוד מגן אישי מתאים במהלך הניקוי. הימנע משאיפת רסס/אדים. אין לגעת במיכלים שניזוקו או בחומר שנשפך אלא אם כן לובשים בגדי מגן מתאימים. יש להבטיח אוורור מספיק. יש להודיע לרשויות המקומיות במקרה שלא ניתן להכיל שפכים משמעותיים. לאמצעי הגנה אישית, ר' סעיף 8 של גיליון נותני בטיחות המוצר.

יש להימנע מלשחרר לתוך הביוב, אפיקי מים או האדמה.

מוצר זה מסיס במים.

שפכים גדולים: עצור את זרימת החומר אם אפשר לעשות זאת ללא סיכון. הרם סוללה סביב שפכים של חומר באם ניתן. יש לספוג בוורמיקוליט, חול יבש או אדמה יבשה ולהניח במיכלים. לאחר השבת המוצר יש לשטוף את האזור במים.

שפכים קטנים: יש לנגב בעזרת חומר סופג (לדוגמא מטלית, פליז). יש לנקות את המשטח ביסודיות להסרת זיהום שירי.

אסור להחזיר שפכים לארזות המקוריות לשם שימוש חוזר. פנה חומר זה וארזותו כפסולת מסוכנת למידע בנושא סילוק פסולת, ר' סעיף 13 בגיליון הבטיחות.

עצור את זרימת החומר אם אפשר לעשות זאת ללא סיכון. הרם סוללה סביב שפכים של חומר באם ניתן. יש למנוע חדירה לנתיבי מים, לביוב, למרתפים ולמקומות מוקפים.

הליכי הכלה

7. שינוע ואחסון

אמצעי זהירות לטיפול בטוח

יש לקבל הוראות מיוחדות לפני השימוש. אין לגעת עד לקריאת כל אמצעי הזהירות והבנתם. אין לשאוף ערפילים/אדים. מנע מגע עם העיניים יש להימנע ממגע עם העור והבגדים. אין לטעום או לבלוע. יש למנוע חשיפה ממושכת אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש אם אפשר, יש לטפל בחומר במערכות סגורות. יש להשתמש רק בחוף או במקום מאוורר היטב. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים. שטוף את הידיים בקפידה אחרי שינוע. יש להימנע מלשחרר לסביבה. יש לשמור על נוהגי ההיגיינה התעשייתית טובים.

יש לאחסן במקום נעול. יש לאחסן במכל אטום. יש לאחסן במקום מאוורר היטב. יש לאחסן הרחק מחומרים שאינם תואמים (ר' סעיף 10 בגיליון הבטיחות).

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי התאמות

8. אמצעים להקטנת החשיפה ולהגנה אישית

אמצעים הנדסיים להקטנת החשיפה

יש להשתמש באוורור כללי טוב. יש להתאים את קצב האוורור לתנאים. יש להשתמש במעטפת מגן לתהליכים, באוורור פליטה מקומי, או בבקורות הנדסיות אחרות כדי לשמור על ריכוז חומר באוויר מתחת לרמות החשיפה המרביות המותרות, לפי הצורך. אוורור כללי בדרך כלל מספיק. על מתקנים לשיטת עיניים ומקלחת חירום להיות נגישים בזמן הטיפול במוצר זה.

גבולות חשיפה תעסוקתית

פחמימנים פוליארומטיים רכיבים

סוג	ערך
AL	0.1 חלקים למיליון
תקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים), התשנ"ט 1990, תוספת שניה, כפי שתוקן רכיבים	
סוג	ערך
TWA	0.2 חלקים למיליון
תקרה	0.3 חלקים למיליון
סוג	ערך
TWA	0.1 חלקים למיליון
גבול חשיפה לזמן קצר (STEL)	0.3 חלקים למיליון

פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)

פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)

ערכי סף גבול של ה-ACGIH האמריקאי רכיבים

פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)

ערכי גבול ביולוגיים

ציוד הגנה אישי

הגנה נשימתית

אם בקורות הנדסיות אינן שומרות על ריכוזים באוויר שהם מתחת לערכי סף החשיפה הגבוליים המומלצים (כשחלים) או לרמות מאושרים (במדינות בהן לא נקבעו ערכי סף חשיפה גבוליים), יש ללבוש מנשם מאושר. מנשם עם מחסנית לאדים אורגניים ומגן פנים מלא. יש לבדוק עם ספקים ציוד להגנה נשימתית.

השתמש בכפפות מתאימות העמידות לכימיקלים. מומלץ להשתמש בכפפות ניטריל או נאופרן.
- עובי החומר : <@1> מ"מ
זמן פריצה : <@2> דק'

ספק הכפפות יכול להמליץ על כפפות מתאימות אחרות.

כשעובדים עם נוזלים, יש ללבוש מגן פנים ומשקפי מגן נגד התזות אלא אם כן לובשים מסכת מיגון נשימתית לכל הפנים. השתמש בבגדים מתאימים העמידים לכימיקלים. מומלץ להשתמש בסינר בלתי חדיר.

הגנה על העיניים

הגנה על העור והגוף

אמצעי הגיינה

יש להקפיד על כל דרישות המעקב הרפואי. תמיד יש לשמור על היגיינה אישית טובה, כמו רחצה לאחר טיפול בחומר ולפני אכילה, שתייה ואו עישון. יש לרחוץ את בגדי העבודה ואת ציוד המגן באופן שגרתית כדי להסיר מזהמים. אין לאפשר הוצאת ביגוד עבודה מזוהם אל מחוץ למקום העבודה.

9. תכונות פיסיקליות וכימיות

	מראה
נוזל.	מצב פיסי
נוזל.	צורה
חסר צבע.	צבע
פורמאלדהיד.	ריח
7.8	pH
לא זמין.	נקודת התכה/נקודת קפאון
100 °C (212 °F)	נקודת רתיחה התחלתי ותחום רתיחה
לא זמין.	טמפרטורת פירוק
לא מבזיק.	נקודת הבזק
לא ישים.	דליקות
לא זמין.	טמפרטורת התלקחות עצמית
	גבולות דליקות או נפיצות עליונים/תחתונים
לא ישים.	גבול דליקות – תחתון (%)
לא ישים.	גבול דליקות – עליון (%)
לא מחמצן.	תכונות חמצון
לא זמין.	לחץ אדים
לא זמין.	צפיפות
	מסיסות/יות
מתערבב עם מים.	מסיסות (מים)
לא זמין.	מקדם חלוקה (n-אוקטנול/מים)
	מידע אחר
सहीँ विस्तारक	תכונות נפיצות
1 cP (25 °C (77 °F))	צמיגות

10. יציבות ותגובתיות

	תגובתיות
	יציבות כימית
המוצר יציב ולא-ראקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והובלה רגילים.	תנאים שיש להימנע מהם
החומר יציב בתנאים רגילים.	אפשרות לתגובות מסוכנות
מגע עם חומרים שעלולים להגיב זה עם זה.	חוסר התאמה
לא ידוע על כל תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים.	תוצרי פירוק מסוכנים
חומרים מחמצנים חזקים.	חומרים שיש להימנע מהם
לא ידוע על תוצרי פירוק מסוכנים.	
אינו מתאים לשימוש עם חומרים מחמצנים.	

11. מידע טוקסיקולוגי

	מידע על דרכי חשיפה אפשריים
	שאיפה
רעיל בשאיפה	מגע עם העור
גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.	מגע עם העיניים
מגרה את העיניים	בליעה
מזיק בבליעה	נתונים טוקסיקולוגיים
חשיפה תעסוקתית לחומר או לתערובת עשויה לגרום להשפעות שליליות.	רעילות אקוטית
רעיל בשאיפה.	רכיבים

תוצאות בדיקה	מינים	רכיבים
		דיאתילן גליקול (CAS 111-46-6)
		אקוטי
		עורי
11890 מ"ק/ק"ג	ארנב	LD50
		פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)
		אקוטי
		אוראלי
460 מ"ק/ק"ג	חולדה	LD50
		אחר
270 מ"ק/ק"ג	ארנב	LD50
		שאיפה
		אדים
0.58 מ"ג/ל', 4 שעות >	חולדה	ריכוז קטלני של החציון – LC50
	גורם לגירוי בעור.	גירוי/שיתוך העור

מגרה את העיניים

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים
הגברת רגישות נשימתית או עורי
הגברת רגישות לפי ACGIH
 פורמלין (CAS 50-00-0)

הגברת רגישות עורית
 סנסיטיזציה נשימתית

על בסיס הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריוני הסיווג.
 עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.
 חשוד כגורם למומים גנטיים.
 עלול לגרום סרטן

סנסיטיזציה נשימתית
סנסיטיזציה של העור
מוטגניות של תאי נבט
קרצינוגניות

A1 אושר כגורם מסרטן בבני אדם.
מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות
 1 גורם סרטן בבני אדם

קצינוגנים על פי ACGIH
 פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)
מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות
 פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)

לא מסווג. **רעילות למערכת הרבייה**
 לא מסווג. **רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה יחידה**
 לא מסווג. **רעילות ספציפית לאיבר המטרה – חשיפה חוזרת**

אינו גורם סיכון בשאיפה. **סיכון שאיפה**
 שאיפה ממושכת עלולה להזיק לבריאות. עשוי לגרום נזק לאיברים דרך חשיפה ממושכת או חוזרת. חשיפה ממושכת עשויה לגרום להשפעות כרוניות. **השפעות כרוניות**
 תסמינים עשויים להופיע באיחור. **מידע אחר**

12. מידע סביבתי

רעילות לסביבה

המוצר אינו מסווג כמסוכן לסביבה. אולם, אין זה פוסל אפשרות ששפיעות גדולות או תדירות יהיו בעלות השפעה מזיקה על הסביבה.

תוצאות בדיקה

מינים

רכיבים

פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)

תוצאות בדיקה	מינים	רכיבים
3.48 מ"ג/ל', 72 שעות	Desmodesmus subspicatus	מיימי אצות
6.7 מ"ג/ל', 96 שעות	Morone saxatilis	דג
5.8 מ"ג/ל', 48 שעות	Daphnia pulex	סרטנאים

לא ניתן לשלול סכנה סביבתית במקרה של טיפול או סילוק לא מקצועיים.

השפעות סביבתיות

יציבות ודגירה

אין נתונים על ההתכלות מוצר זה.

התכלות ביולוגית

מוצר זה מסיס במים.

ניידות בקרקע

לא ידוע.

מידע אחר

המוצר מכיל תרכובות אורגניות נדיפות בעלות פוטנציאל ליצירה פוטוכימית של אוזון.

השפעות שליליות אחרות

13. שיטות לסילוק חומרים מסוכנים

הוראות סילוק

יש לאסוף ולהשיב או לפנות במיכלים אטומים באתר מורשה לפינוי פסולת. פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת יש לשרוף לאפר במתקן שריפה מתאים בעל אישור שניתן על ידי הרשויות המוסמכות. אין לשחרר לתוך הביוב, אפיקי מים או האדמה. אין לאפשר לחומר זה להתנקז לביוב / לצינורות אספקת מים. סלק על פי כל התקנות החלות.

פסולת משיירים / מוצרים לא משומשים

יש לסלק בהתאם לתקנות מקומיות. מיכלים או ציפויים פנימיים ריקים עלולים להכיל שאריות חומר. יש לסלק את החומר ואת המכל בצורה בטוחה. יש להימנע מלשחרר לתוך אפיקי מים או לתוך האדמה.

אריזה מזוהמת

יש לנהוג לפי אזהרות התיות גם אחרי ריקון המיכל שכן מיכלים ריקים עשויים להכיל שאריות של המוצר. יש להעביר מיכלים ריקים לאתר מאושר לטיפול בפסולת לשם מחזור או סילוק.

סלק על פי כל התקנות החלות.

אמצעי זהירות מיוחדים

14. מידע בנושא הובלה

תקנות בינלאומיות

IATA

לא מפורק כטובין מסוכנים.

IMDG

לא מפורק כטובין מסוכנים.

לא נקבע.

הובלה בתפוזרת בהתאם לנספח ב' של IBC 73/78 MARPOL וקוד IBC

15. מידע רגולטורי

תקנות ישראליות

חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993-5753, תוספת ראשונה, בכימיקלים מזיקים, כפי שתוקן
 פורמאלדהיד (CAS 50-00-0)
 חוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993-5753, תוספת שניה, בכימיקלים רעילים, כפי שתוקן
 לא רשום.

תיוג

פורמאלדהיד

מכיל

סמלים



- רעיל

משפטי R

R45 עשוי לגרום לסרטן.
 R21/22 גם מזיק במגע עם העור ובבליעה.
 R23 גם רעיל בשאיפה.
 R36/37/38 מגרה את העיניים, דרכי הנשימה והעור
 R43 עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור
 R68 ייתכנו השפעות בלתי הפיכות

משפטי S

S13 הרחק ממזון, ממשקאות וממזון לבעלי חיים
 S20 אין לאכול ואין לשתות בזמן השימוש בחומר
 S23 אין לשאוף את הגז/העשן/האדים/התרכיבים.
 S24/25 מנע מגע בעור ובעיניים
 S26 במקרה של מגע בעיניים, שטוף מיד בהרבה מים ופנה לייעוץ רפואי
 S29 אין לרוקן למערכות ניקוז
 S36/37 השתמש בביגוד מגן מתאים ובכפפות מגן מתאימות
 S53 הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש
 S60 פנה חומר זה וארזותיו כפסולת מסוכנת

16. מידע אחר

מידע בנושא הכשרה

שימוש מומלץ

הגבלות מומלצות

מידע נוסף

מקורות

טפל בחומר בהתאם להוראות ההכשרה שעברת.

ייצוב של דוגמאות דם מלא.

לשימוש מחקרי בלבד.

לא ישים.

תיעוד מטעם הכנס האמריקאי של מומחי גיהות תעשייתית ממשלתיים (ACGIH) של ערכי סף גבוליים ומדדי חשיפה
 ביולוגית

EPA: יש לרכוש את בסיס הנתונים

@HSDB - בנק נתונים על חומרים מסוכנים

מונוגרפים של הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC). הערכה מקיפה של קרצינוגניות

NLM: מאגר נתונים של חומרים מסוכנים

דו"ח תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית (NTP) על קרצינוגנים

כתב ויתור

Inc, Tube Smart. אינו יכול לצפות את כל התנאים בהם ייעשה שימוש במידע זה ובמוצר שלו, או במוצריהם של יצרנים
 אחרים בשילוב עם המוצר שלו. על המשתמש חלה האחריות להבטיח תנאים בטוחים לטיפול, לאחסון ולסילוק של המוצר,
 וכן לשאת באחריות לכל הפסד, פציעה, נזק או הוצאה כספית בגין שימוש לא הולם. המידע באלון נכתב על בסיס מיטב
 הידע והניסיון הקיימים כיום.