

גיליון בטיחות

גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות:

תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008



מס' שינוי 1

05-04-2022

תאריך תיקון
קודם

28-03-2022

תאריך שינוי

חלק 1: זיהוי החומר המסוכן/תערובת וזהות היצרן, היבואן הסוכן או המשווק

1.1. מזהה המוצר

Bromelin Erytype ready for use

שם המוצר

806220

מספרים קטלוגיים

186121

מספר גיליון הבטיחות

תערובת

חומר/תערובת טהורה

מכיל Bromelain, Streptomycin sulfate, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם

מוגבל למשתמשים מקצועיים
דיאגנוסטיקה in vitro

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר
Bio-Rad Israel
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Israel

יצרן
Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH
Industriestr. 1
63303 Dreieich
Germany
e-mail: contact.bmd@bio-rad.com

משדרי החברה הראשיים
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723
cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

שירות טכני

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

קטגוריה 1 - (H334)	הגברת רגישות נשימתית
קטגוריה 1A - (H317)	הגברת רגישות עורית
קטגוריה 2 - (H361)	רעילות לרבייה
קטגוריה 3 - (H412)	רעילות מימית כרונית

2.2. רכיבי התווית

מכיל Bromelain, Streptomycin sulfate, 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



מילת התראה
סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור
H334 - עלול לגרום לאלרגיה או לתסמיני אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה
H361 - חשוד כפוגע בפוריות או כמזיק לעובר אדם
H412 - מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח
EUH208 - מכיל Gentamicin, sulfate (salt) עלול לגרום לתגובה אלרגית.

הצהרות זהירות - EU (סעיף 28, 1272/2008)

P280 - לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים
P304 + P340 - במקרה של שאיפה: פנה את הנפגע למקום עם אוויר צח והשאירו בתנוחה נוחה לנשימה
P311 + P342 - במקרה של תסמינים נשימתיים: התקשר למרכז רעלים או לרופא
P273 - הימנע משחרור לסביבה
P302 + P352 - במקרה של מגע עם העור: רחץ בהרבה מים וסבון
P501 - סלק תכולה/מכל בהתאם לתקנות מקומיות, אזוריות, ארציות ובינלאומיות שחלות

2.3. גורמי סיכון אחרים

גורם לגירוי קל בעור. מזיק לסביבה הימית.

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1. חומרים

לא חל

3.2. תערובות

שם כימי	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	גבול ריכוז ספציפי (SCL)	פקטור M	פקטור M (טווח ארוך)
Polyethylene glycol 25322-68-3	10 - 20	אין נתונים זמינים	-	אין נתונים זמינים	-	-	-
Bromelain 9001-00-7	1 - 2.5	אין נתונים זמינים	232-572-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)	Resp. Sens. 1 C \geq 0.1%	-	-
Streptomycin sulfate 3810-74-0	0.3 - 0.999	אין נתונים זמינים	223-286-0	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361)	Repr. 2 :: C \geq 0.1%	-	-
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	0.01 - 0.099	אין נתונים זמינים	-	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) (EUH071) Aquatic Acute 1 (H400)	Eye Irrit. 2 :: 0.06% \leq C<0.6% Skin Corr. 1C :: C \geq 0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06% \leq C<0.6% Skin Sens. 1A	100	100

		:: $C \geq 0.0015\%$ Eye Dam. 1 :: $C \geq 0.6\%$	Aquatic Chronic 1 (H410)				
--	--	--	-----------------------------	--	--	--	--

טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16

אומדן הרעילות האקוטית

אם נתוני LD50/LC50 אינם זמינים או אינם מתאימים לקטגוריית הסיווג, יש להשתמש בערך ההמרה המתאים מטבלה 3.1.2 בנספח I ל-CLP כדי לחשב את אומדן הרעילות החרפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

שם כימי	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אבק/ערפל - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - אדים - מ"ג/ל"	LC50 בשאיפה - 4 שעות - גז - חל"מ
Polyethylene glycol 25322-68-3	22000	20000	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים
Bromelain 9001-00-7	10000	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים
Streptomycin sulfate 3810-74-0	430	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-i sothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazol one 55965-84-9	53	87.12	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים	אין נתונים זמינים

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז $\geq 0.1\%$ (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59)

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות

יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.

שאיפה

עלול לגרום לתגובה אלרגית נשימתית. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי. פנה למקום עם אוויר צח. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע הנשמה מפה לפה. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

מגע עם העיניים

שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונים. היוועץ ברופא.

מגע עם העור

רחץ במים וסבון. עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור. פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות.

בליעה

עלול לגרום לתגובה אלרגית. אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. פנה מיד לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה

ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומרים המעורבים, נוקטים אמצעי זהירות להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע ממגע ישיר עם העור. השתמש במחסום בזמן ביצוע הנשמה מפה לפה. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושימים

תסמינים

עלול לגרום לאלרגיה או לתסמיני אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. פריחות. חרלת. מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מיידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים

עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש**5.1. אמצעי כיבוי****חומרי כיבוי מתאימים**

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

שריפה גדולה

זהירות: השימוש בתרסיס מים בזמן כיבוי אש עשוי להיות לא יעיל.

חומרי כיבוי לא מתאימים

אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה.

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת**סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל**

המוצר הוא חומר מגביר רגישות או מכיל חומר כזה. עלול לגרום להגברת הרגישות בשאיפה ובמגע עם העור. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.

5.3. ייעוץ לכבאים

ציוד מגן מיוחד ואמצעי זהירות עבור כבאים על כבאים להשתמש בהתקן נשימה עצמאי וללבוש ביגוד כיבוי אש מלא. השתמש בציוד מגן אישי.

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה**6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום****אמצעי זהירות אישיים**

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. פנה את העובדים לאזורים בטוחים. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח.

מידע אחר

ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8.

עבור צוות חירום

השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים**אמצעי זהירות סביבתיים**

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי**שיטות הכלה**

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה.

שיטות ניקוי

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק.

מניעת סכנות משניות

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות.

6.4. הפניה לחלקים אחרים**הפניה לחלקים אחרים**

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13.

חלק 7: טיפול ואחסנה**7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח****עצות לטיפול בטיחות**

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. ספק אוורור יניקה למקומות בהם מתרחשות פליטות. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי מתאים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. הסר בגדים ונעליים שזוהמו. הסר בגדים מזוהמים ורחץ אותם לפני שימוש חוזר.

שיקולי גיהות כלליים

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להסיר ולרחוץ בגדים וכפפות מזוהמים, כולל החלק

הפנימי, לפני שימוש חוזר. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים. אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

שיטות ניהול סיכונים (RMM) המידע הנדרש כלול בגיליון בטיחות זה.

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

שם כימי	האיחוד האירופי	אוסטריה	בלגיה	בולגריה	קראטיה
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 1000 mg/m ³ STEL 4000 mg/m ³	-	-	-
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	-	TWA: 0.05 mg/m ³ Skin sensitizer	-	-	-
שם כימי	קפריסין	הרפובליקה הצ'כית	דנמרק	אסטוניה	פינלנד
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³	-	-
שם כימי	צרפת	גרמניה	MAK גרמניה	יוון	הונגריה
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ Peak: 500 mg/m ³	-	-
Bromelain 9001-00-7	-	-	respiratory sensitizer	-	-
שם כימי	פורטוגל	רומניה	סלובקיה	סלובניה	ספרד
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 8000 mg/m ³	-
שם כימי	שוודיה	שווייץ	בריטניה		
Polyethylene glycol 25322-68-3	-	-	TWA: 500 mg/m ³		
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	-	-	TWA: 0.2 mg/m ³		

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה ביולוגית מרבית מותרת שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)
ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

אין מידע זמין.
אין מידע זמין.

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

חבוש משקפי בטיחות עם מגני צד (או משקפי מגן).

מיגון פנים/עניים

מיגון ידיים

השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון העור והגוף

השתמש בביגוד מגן מתאים.

מיגון נשימתי

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באוורור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי סף החשיפה או במקרה של גירוי.

שיקולי גיהות כלליים

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/מגן פנים מתאימים. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להסיר ולרחוץ בגדים וכפפות מזוהמים, כולל החלק הפנימי, לפני שימוש חוזר. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר.

בקורות חשיפה סביבתית

אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה	נוזל	
צבע	אין מידע זמין	
ריח	אין מידע זמין.	
סף ריח	אין מידע זמין	
תכונה	ערכים	הערות • שיטה
נקודת התכה / נקודת קיפאון	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה / טווח רתיחה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
דליקות (מוצק, גז)	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר		לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	
נקודת הבזקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת פירוק		לא ידוע
pH		
pH (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
Water solubility	מתערבב עם מים	
מסיסות/יות	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מקדם חלוקה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים	
צפיפות אדים	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מאפייני חלקיקים		
גודל חלקיק	אין מידע זמין	
התפלגות גודל החלקיקים	אין מידע זמין	

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים
לא חל

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים
אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

ריאקטיביות

אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציבות

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית
רגישות לפריקה סטטית

אין.

אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.6. תוצרי פירוק מסוכנים

תוצרי פירוק מסוכנים

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

חלק 11: רעילות (מידע טוקסיקולוגי)11.1. מידע על קבוצות סיכון כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום להגברת הרגישות אצל אנשים רגישים. (על בסיס רכיבים).

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. מגע חוזר או ממושך עלול לגרום לתגובות אלרגיות אצל אנשים רגישים. (על בסיס רכיבים). עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור. גורם לגירוי קל בעור.

בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עשוי לגרום להשפעות נוספות כמצוין בסעיף "שאפה".

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים

תסמינים של תגובה אלרגית יכולים לכלול פריחה, גירוד, נפיחות, קשיי נשימה, עקצוצים בכפות הידיים והרגליים, סחרחורת, כאב בחזה, כאבי שרירים, או הסמקה. שיעול ו/או צפצוף. גירוד. פריחות. חרלת. מגע ממושך עלול לגרום לאדמומית ולגירוי.

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

פרטי הרכיב

שם כימי	LD50 אוראלי	LD50 עורי	LC50 בשאפה
---------	-------------	-----------	------------

-	> 20 g/kg (Rabbit)	= 22 g/kg (Rat)	Polyethylene glycol
-	-	> 10 g/kg (Rat)	Bromelain
-	-	= 430 mg/kg (Rat)	Streptomycin sulfate
-	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 53 mg/kg (Rat)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח

גירוי/קורוזיה של העור	סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. עלול לגרום לגירוי בעור.
נדק/גירוי חמור לעיניים	אין מידע זמין.
הגברת רגישות נשימתית או עורית	עלול לגרום להגברת הרגישות בשאיפה. עלול לגרום להגברת הרגישות במגע עם העור.
מוטגניות של תאי נבט	אין מידע זמין.
קרצינוגניות	אין מידע זמין.
רעילות לרבייה	מכיל חומר שידוע או חשוד כרעלן רבייה. סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. חשוד כפוגע בפוריות או כמזיק לעובר אדם.
STOT - חשיפה חד-פעמית	אין מידע זמין.
STOT - חשיפה חוזרת	אין מידע זמין.
גורם סיכון בשאיפה	אין מידע זמין.
<u>11.2. מידע על סכנות אחרות</u>	
11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני	אין מידע זמין.
תכונות של משבש אנדוקריני	אין מידע זמין.
11.2.2. מידע אחר	אין מידע זמין.
השפעות שליליות אחרות	אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1. רעילות

רעילות סביבתית	מזיק לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח.
רעילות מימית לא ידועה	מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

שם כימי	מקדם חלוקה
Polyethylene glycol	-0.698

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB

שם כימי	הערכת PBT ו- vPvB
Polyethylene glycol	החומר אינו PBT / vPvB
5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone	החומר אינו PBT / vPvB

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. שימוש

אריזה מזוהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

14.1	מספר או"ם או מספר מזהה	אין בפיקוח
14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	אין בפיקוח
14.3	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	אין בפיקוח
14.4	קבוצת אריזה	אין בפיקוח
14.5	גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	אין
	הוראות מיוחדות	

IMDG

14.1	מספר או"ם או מספר מזהה	אין בפיקוח
14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	אין בפיקוח
14.3	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	אין בפיקוח
14.4	קבוצת אריזה	אין בפיקוח
14.5	גורמי סיכון סביבתיים	לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO אין מידע זמין

RID
14.1 מספר או"ם
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע
14.4 קבוצת אריזה
14.5 גורמי סיכון סביבתיים
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
אין

ADR
14.1 מספר או"ם או מספר מזהה
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח
14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע
14.4 קבוצת אריזה
14.5 גורמי סיכון סביבתיים
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים
הוראות מיוחדות
אין

חלק 15: חקיקה ותקינה

15.1. תקנות/חקיקת בטיחות, בריאות וסביבה הספציפיות לחומר או לתערובת

תקנות לאומיות

צרפת
מחלות תעסוקתיות R-463-3, צרפת

גרמניה
קבוצת סיכון למים (WGK) מסוכן מאוד למים (WGK 3)

האיחוד האירופי

שים לב לדירקטיבה EC/98/24 בנושא הגנה על בריאות ובטיחות עובדים מפני סכנות הקשורות בחומרים כימיים במקום העבודה.

הרשאות ו/או הגבלות על השימוש:

שם כימי	חומר מוגבל לפי REACH נספח XVII	חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV
Bromelain - 9001-00-7	75.	-

מזהמים אורגניים יציבים
לא חל

תקנה 1005/2009 (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)
לא חל

דירקטיבה בנושא מוצרים להגנת הצומח (91/414) EEC

EU - ביוצידים

לקבלת מידע אודות סטטוס ההתאמה לרשימת המלאי, יש ליצור קשר עם הספק

רשימות מצאי בינלאומיות

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

אין מידע זמין

דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמזכירים בסעיף 3

EUH071 - קורוזיבי לדרכי הנשימה
 H301 - רעיל בבליעה
 H302 - מזיק בבליעה
 H311 - רעיל במגע עם העור
 H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים
 H315 - גורם לגירוי בעור
 H317 - עלול לגרום לתגובה אלרגית של העור
 H318 - גורם לנזק חמור לעיניים
 H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים
 H331 - רעיל בשאיפה
 H334 - עלול לגרום לאלרגיה או לתסמיני אסתמה או לקשיי נשימה במקרה של שאיפה
 H335 - עלול לגרום לגירוי נשימתי
 H361 - חשוד כפוגע בפוריות או כמזיק לעובר אדם
 H400 - רעיל מאוד לסביבה הימית
 H410 - רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)
סימון עורSTEL
*TWA (ממוצע משוקלל זמן)
ערך גבול מקסימליTWA
תקרה

הליון הסיווג	
סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]	השיטה שיושמה
רעילות אקוטית בבליעה	שיטת חישוב
רעילות עורית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - גז	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - אדים	שיטת חישוב
רעילות אקוטית בשאיפה - אבק/ערפל	שיטת חישוב
גירוי/קורוזיה של העור	שיטת חישוב
נזק/גירוי חמור לעיניים	שיטת חישוב
הגברת רגישות נשימתית	שיטת חישוב
הגברת רגישות עורית	שיטת חישוב
מוטגניות	שיטת חישוב
קרצינוגניות	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
רעילות מימית אקוטית	שיטת חישוב
רעילות מימית כרונית	שיטת חישוב
גורם סיכון בשאיפה	שיטת חישוב
אוזון	שיטת חישוב

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)
 בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה
 הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)

EPA (המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב)
 קווים מנחים לרמת/ות חשיפה אקוטית (AEGLs)
 החוק הפדרלי בנושא חומרים נגד חרקים, פטריות ומכרסמים של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה
 הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה
 כתב עת למחקר בתחום המזון (Food Research Journal)
 בסיס נתונים על חומרים מסוכנים
 בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים (IUCLID)
 המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)
 התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)
 NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)
 ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)
 בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה
 הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון
 ארגון הבריאות העולמי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערות שינוי

28-03-2022

תאריך שינוי

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006
 כתב ויתור

המידע בגיליון בטיחות זה נכון למיטב ידיעתנו, המידע שברשותנו ואמונתנו, בתאריך פרסומו. המידע שניתן מיועד רק כהדרכה לטיפול, שימוש, עיבוד, אחסון, הובלה, סילוק ושחרור בטיחותיים ואין לראות בו כתב אחריות או מפרט איכות. המידע מתייחס רק לחומר הספציפי המיועד וייתכן שלא יהיה תקף לחומר זה בשילוב עם כל חומר אחר או בכל תהליך אחר, אלא אם כן מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות