

גיליונות הבטיחות לפי רגולציית ה (1272/2008) כפי שתוקן

מספר זיהוי של גיליון בטיחות חומרים (SDS ID): REP-003

**סעיף 1: זיהוי החומר/התערובת והחברה/המבצע**

### 1.1 מזהה מוצר

שם החומר

ראגנט A (1101CPR)

ב

נתרן אצטט

תיאור המוצר

ערכה מרכיב

משפחה כימית

איזוטיאזולנינונים

מספר/י רישום של החומר

חומר זה מיובא בסכומים נמוכים מ-1 טון בשנה.  
מוצר זה ורכיבים אחרים אינם כפופים לחוקת REACH.

**1.2 שימושים מזוהים רלוונטיים של החומר או התערובת ושימושים שאינם מומלצים**  
שימושים מזוהים  
שימושים שאינם מומלצים  
גילוי וכימות חלבון A  
לשימוש מו"פ בלבד

### 1.3 פרטי ספק גיליון הבטיחות

Repligen Corporation.  
41 Seyon Street, Building 1 Suite 100  
Waltham, MA 02453  
טלפון: 1 (800) 622-2259  
ל"דוא: sales@repligen.com  
פקס: 1(781)-250-0115

1(800) 622-2259

1.4 מספר טלפון למקרה חירום

סעיף 2: זיהוי סכנות

**2.1 סיווג החומר או התערובת**  
סיווג לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]

גירו/קורוזיה של העור - קטגוריה 2

**2.2 פרטי התווית**  
תיווי לפי תקנה (EC) מס 1272/2008 [CLP]  
סמלי סכנה:

אזהרה

מילת איתות

GHS code H315 גורם לגירוי בעור.

הצהרות אזהרה:

הצהרות על גורמי סיכון  
מניעה:

GHS code P280 יש להשתמש בכפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים.

GHS code P264 לרחוץ ביסודיות לאחר כל טיפול.

GHS code P302+P352 במגע עם העור: יש לשטוף היטב במים וסבון.

תגובה

GHS code P362+P364 יש להסיר בגדים מזוהמים ולרחוץ אותם לפני שימוש חוזר.

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש.

אחסון

GHS code P501 יש לסלק את התכולה/המכל בהתאם לתקנות המקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות.

השלכה

לא ידוע.

2.3 סכנות אחרות

סעיף 3: הרכב/מידע על רכיבים

אחוז	1272/2008 (CLP)	שם הרכיב מילים נרדפות	CAS = שירות התקצירים בכימיה EC 'מס' מס' רישום
15	H315 – 2 עור מגרה	נתרן אצטט	127-09-3 204-823-8 --
0.1	--	פוליאוקסיאתילן סורביטן מונולאורט	9005-64-5 500-018-3 --

לטקסט מלא של משפטי H ו EUH: ראה סעיף 16.

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

**4.1 תיאור אמצעי עזרה ראשונה שאיפה**

אם מתגלות השפעות שליליות, להעביר את הנפגע לאזור בלתי מזוהם. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

**עור**

במגע עם העור: יש לשטוף היטב במים וסבון. במקרה של גירוי בעור: יש לפנות לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי. יש להסיר בגדים מזוהמים ולרחוץ אותם לפני שימוש חוזר.

שטוף את העיניים בכמות גדולה של מים במשך 15 דקות לפחות. במקרה של גירוי מתמשך בעיניים: יש לפנות לקבלת טיפול/ייעוץ רפואי.

**עיניים**

במקרה של בליעה, פנה לקבלת טיפול רפואי. אין לגרום להקאה.

**בליעה**

**4.2 ההשפעות/תסמינים החשובים ביותר חריף מושהה**

גורם לגירוי בעור.  
אין מידע על השפעות שליליות משמעותיות.

**4.3 אינדיקציה לטיפול רפואי מיידי ולטיפול מיוחד יש לטפל באופן סימפטומטי ותומך.**

**סעיף 5: אמצעי כיבוי אש  
5.1 חומרים לכיבוי אש  
חומרי כיבוי מתאימים**

השתמש בקצף, אבקה כימית יבשה, פחמן דו-חמצני או תרסיס מים.

**חומר לא מתאים לכיבוי אש**

לא ידוע.

**5.2 סכנות מיוחדות שנובעות מהחומר או מהתערובת**

עלול להתפוצץ בחימום במכל סגור.

**בעירה:**

**5.3 עצות לכבאים**

תוצרי פירוק כוללים תחמוצות של פחמן ופחמימנים בעלים משקל מולקולרי נמוך. על הכבאים להשתמש מכשיר נשימה עצמאי לכל הפנים ובביגוד מגן בלתי חדיר. על הכבאים להימנע משאיפת תוצרי שריפה כלשהם.

**אמצעים לכיבוי אש:**

הזז את המכל מאזור האש, אם ניתן לעשות זאת בלי סיכון. הימנע משאיפה של חומר או של תוצרי לוואי של בעירה. הישאר בניגוד לכיוון הרוח והתרחק מאזורים נמוכים.

**סעיף 6: אמצעים למקרה של שחרור לא מכוון:**

**6.1 אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום:**

יש להשתמש בביגוד מגן אישי ובציוד הגנה, ר' סעיף 8.

הימנע משחרור לסביבה. אין לאפשר לחומר לחדור למי תהום, מים עיליים או מערכות ניקוז.

**6.2 אמצעי זהירות סביבתיים:**

**6.3 שיטות וחומרים להכלה ולניקוי:**

הכל את החומר שהשתחרר בעזרת חומר אינרטי סופג. בודד את איזור הסכנה. הרחק אנשי צוות שאינם הכרחיים.

טיפול בטיחותי: ראה סעיף 7. ביגוד מגן אישי ובציוד הגנה: ראה סעיף 8. סילוק: ראה סעיף 13.

**6.4 הפניה לסעיפים אחרים**

**סעיף 7: טיפול ואחסון**

**7.1 אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי:**

יש להשתמש רק מחוץ למבנים או במקום מאוורר היטב. אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש במוצר זה. יש להרכיב אמצעי הגנה לעיניים/לפנים. לרחוץ ביסודיות לאחר כל טיפול.

**7.2 תנאים לאחסון בטיחותי, כולל אי-התאמות:**

לפי קריטריוני הסיווג, לא נדרש. שמור על סגירה הדוקה של המיכל. לשמור מחום/ניצוצות/להבות פתוחות/משטחים חמים - לא לעשן. אחסן ב C-2-8 חומרים מחמצנים חזקים, פראוקסידים, חומצה, אלקלי

**חומרים לא תואמים**

**7.3 שימוש/י קצה ספציפי/ים**

גילוי וכימות חלבון A. לשימוש מו"פ בלבד.

**סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי**

**8.1 פרמטרי בקרה**

**גבולות החשיפה של המרכיב**

EU, אוסטריה, בלגיה, דנמרק, פינלנד, צרפת, גרמניה, יוון, אירלנד, הולנד, פורטוגל, ספרד, שוודיה ובריטניה לא פיתחו רמות חשיפה מרביות מותרות עבור אף אחד מרכיבי מוצר זה.

רמות חשיפה ביולוגית מרביות מותרות של הרכיב: אף אחד מרכיבי מוצר זה אינו מופיע ברשימה.

**רמות חשיפה ללא השפעה (DNELs):**

אין DNELs זמינים.

**ריכוזים חזויים ללא השפעה (PNECs):**

אין PNECs זמינים.

**8.2 בקרות חשיפה**

**אמצעי בקרה הנדסיים:**

**מיגון פנים/עיניים:**

**הגנה על העור:**

יש לספק אוורור הולם. להקפיד של עמידה בגבולות החשיפה התואמים.

השתמש במשקפי בטיחות עם מגן פנים (EN 166).

יש ללבוש ביגוד הגנתי מתאים. יש לרחוץ בגדים מזוהמים לפני שימוש חוזר (EN ISO 6529).

יש להשתמש במסכת נשימה מאושרת אם הבקרות ההנדסיות לא שומרות על ריכוזים

זניחים של חומר באוויר (EN 137).

השתמש בכפפות מתאימות (EN 374).

**הגנה נשימתית:**

**המלצות על כפפות:**

**סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות**

**9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות**

מזב פיזיקלי	לא זמין	מראה	נוזל חסר צבע
צבע	חסר צבע, נוזל	ריח	חזק, דמוי חומץ
חומצניות	3	סף ריח	לא זמין
נקודת רתיחה	לא זמין	נקודת התכה	לא זמין
נקודת קיפאון	לא זמין	טווח נקודת רתיחה	לא זמין

לא זמין	קצב התאדות	לא זמין	דליקות (מוצק, גז)
לא זמין	טמפרטורת התלקחות עצמית	לא זמין	נקודת הבזקה
לא זמין	גבול נפיצות תחתון	לא זמין	טמפרטורת פירוק
לא זמין	גבול נפיצות עליון	לא זמין	לחץ אדים
לא זמין	צפיפות אדים (אוויר=1)	לא זמין	משקל סגולי (מים=1)
מסיס	מסיסות במים	לא זמין	מקדם חלוקה: אוקטנול/מים
לא זמין	צמיגות	לא זמין	צמיגות קינמטית
לא זמין	מסיסות (אחר)	לא זמין	צפיפות
לא זמין	צורה פיזיקלית	לא זמין	משקל מולקורי

9.2 מידע אחר

אין מידע נוסף זמין .

סעיף 10: יציבות ותגובתיות

10.1 ראקטיביות:

10.2 יציבות כימית:

10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות:

10.4 תנאים להימנעות:

יכול להיות קורוזיבי למתכות .  
יציב בתנאי טמפרטורה ולחץ רגילים .  
לא יעבור פולימריזציה

יש להימנע ממגע עם

חומרים שאינם תואמים. יש להימנע מחום, להבות, ניצוצות, ומקורות הצתה אחרים.

10.5 חומרים לא תואמים:

10.6 תוצרי פירוק מסוכנים:

חומרים מחמצנים חזקים, פראוקסידים, חומצות, אלקליים  
תוצרי פירוק כוללים תחמוצות של פחמן ופחמימנים בעלים משקל מולקולרי נמוך .

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1 מידע על השפעות טוקסיקולוגיות

ניתוח המרכיב LD50/LC50 - המרכיבים של חומר זה נבחנו במקורות שונים ונקודות הסיום הנבחרות מתפרסמות :  
נתון (127-09-3) נתון אצטט

נתונים רעלנות המוצר LD50 פומי (מנה קטלנית ההורגת 50% מחיות הניסוי במתן פומי) עכברוש 3530 mg/kg

LD50 עורי (מנה קטלנית ההורגת 50% מחיות הניסוי במתן עורי) שפן <10 g/kg

LC50 בשאיפה (ריכוז קטלני ההורג 50% מחיות הניסוי במתן בשאיפה) עכברוש <30 g/m<sup>3</sup> 1 h

(9005-64-5) פוליאוקסיאתילן סורביטן מונולאורט

LD50 פומי (מנה קטלנית ההורגת 50% מחיות הניסוי במתן פומי) עכברוש 36700 μL/kg

ערך רעילות אקוטית

> 2000 mg/kg	עורי
> 2000 mg/kg	פומית

גורם לגירוי בעור.

נתוני גירוי/שיתוך:

- הגברת רגישות נשימתית: אין נתונים זמינים .
- הגברת רגישות עורית: אין נתונים זמינים .
- מוטגניות של תאי נבט: אין נתונים זמינים .
- פוטנציאל לגרימת סרטן המרכיב(קרצינוגניות): אף אחד מרכיבי מוצר זה אינו רשום על ידי IARC או DFG רעילות לרבייה: אין נתונים זמינים .
- רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה: לא זוהו איברי יעד .
- רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת: לא זוהו איברי יעד .
- סכנת שאיפה: אין נתונים זמינים .

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1 רעילות

ניתוח המרכיב - רעילות במים:

נתן אצטט	127-09-3
חסרי חוליות :	EC50 48 h דפניה מגנה IUCLID >1000 mg/L

- 12.2 הימשכות ויכולת התפרקות: אין מידע זמין עבור המוצר .
- 12.3 פוטנציאל להצטברות ביולוגית: אין מידע זמין עבור המוצר .
- 12.4 ניידות בקרקע: אין מידע זמין עבור המוצר .
- 12.5 תוצאות של הערכת vPvB ו-PBT: אין מידע זמין עבור המוצר .

סעיף 13 שיקולי סילוק

13.1 שיטות לטיפול בפסולת:

- יש לסלק את התכולה/המכל בהתאם לתקנות המקומיות/אזוריות/לאומיות/בינלאומיות .
- מחזור אם אפשר. קוד EWC: 18 02 05\* .
- אין נתונים ספציפיים זמינים .
- אסור לשחרר לסביבה או למערכת הביוב .
- הסילוק יעשה בהתאם לכל הנהלים המתאימים .

סעיף 14: מידע על הובלה

IMDG	ADN	IATA	ICAO	RID	ADR		
לא מוסדר	לא מוסדר	לא מוסדר	לא מוסדר	לא מוסדר	לא מוסדר	מספר או"ם	14.1
--	--	--	--	--	--	השם המתאים להובלה עפ"י האו"ם	14.2
--	--	--	--	--	--	קבוצה/ות סיכון בהובלה	14.3
--	--	--	--	--	--	קבוצת אריזה	14.4
--	--	--	--	--	--	סיכונים סביבתיים	14.5
--	--	--	--	--	--	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש	14.6

						הובלה בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL ולקוד IBC	14.7
--	--	--	--	--	--	מידע נוסף	14.8

רכיבים שהם מזהמים ימיים (IMDG): אינו מזהם ימי .  
 קוד בינלאומי לכימיקלים בתפוזרת: חומר זה לא מכיל כימיקלים שיש לזהותם ככימיקלים מסוכנים בתפוזרת לפי קוד IBC.

סעיף 15: מידע רגולטורי

**15.1 תקנות/חקיקה ייחודיות לחומר או לתערובת בנושאי בטיחות, בריאות וסביבה**  
**EU - REACH (1907/2006) נספח XIV רשימת החומרים הכפופים להרשאה**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה .  
**EU - REACH (1907/2006) סעיף (1) 59 שיוטת רשימת החומרים הכפופים להרשאה**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה .  
**EU - REACH (1907/2006) נספח XVII הגבלות על חומרים, תערובות ואבזרים מסוכנים מסוימים**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה .  
**EU חומרים שמדללים את שכבת האוזון (1005/2009)**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU מזהמים אורגניים יציבים (850/2004)**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU הגבלות על הייצוא והייבוא - (689/2008) כימיקלים ואבזרים שכפופים לאיסור על ייצוא**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU דירקטיבת - (2012/18/EU) III סמויות מאושרות של חומרים מסוכנים**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU ביוצידיים (528/2012/EU)**

נתרן אצטט	127-09-3
חומרים פעילים	1 (E 262) קטגוריה

**EU דירקטיבה בנושא מסגרת מים (2000/60/EC)**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU הגבלת הפליטה של תרכובות אורגניות נדיפות כתוצאה משימוש בממסים אורגניים בפעילויות ומתקנים מסוימים (1999/13/EC)**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**EU תקנה בנושא דטרגנטים (648/2004/EC)**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה  
**גרמניה תקנות**  
**גרמניה סיווג מים - מוצר**  
 קבוצת סיכון - 1 סיכון נמוך למים  
 \* סיווג עצמי  
**נתרן אצטט (127-09-3)**  
 ID Number 367 קבוצת סיכון - 1 סיכון נמוך למים ,  
**פוליאוקסידילן סורביטן מונולאורט (9005-64-5)**  
 ID Number 3692 קבוצת סיכון - 1 סיכון נמוך למים ,  
**דנמרק תקנות**  
 לא רשומים רכיבים של חומר זה .

ניתוח רכיבים -רשימת מלאי  
נתרן אצטט (127-09-3)

ארה"ב	CA	EU	AU (אוסטרליה)	חומציות (PH)	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI תוספת 1-	KR KECI תוספת 2-	KR - REACH CCA	CN	NZ (ניו זילנד)	MX	TW
כן	DSL	EIN	כן	כן	כן	כן	כן	לא	לא	כן	כן	כן	כן

פוליאוקסיאתילן סורביטן מונולאורט (9005-64-5)

ארה"ב	CA	EU	AU (אוסטרליה)	חומציות (PH)	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI תוספת 1-	KR KECI תוספת 2-	KR - REACH CCA	CN	NZ (ניו זילנד)	MX	TW
כן	DSL	לא	כן	כן	לא	לא	כן	לא	לא	כן	כן	כן	כן

15.2 הערכת בטיחות כימית

לא בוצעה כל הערכת בטיחות כימית עבור החומר/תערובת.

סעיף 16: מידע אחר

16.1 סימון שינויים

גיליון בטיחות חדש: 12 יוני 2017

16.2 מפתח/מקרא

ACGIH ארגון הגיהותנים הממשלתיים התעשייתיים בארה"ב - ADR; ההסכם האירופי בנושא הובלה בינלאומית של סחורות מסוכנות בכימים - AU; אוסטרליה; BOD צריכת חמצן ביוכימית - C; צלזיוס - CA; קנדה - CA/MA/MN/MJ/PA; קליפורניה/מסצ'וסטס/מינסוטה/ניו ג'רזי/פנסילבניה - CAS; \*שירות התקצירים בכימיה; CERCLA חוק התגובה, הפיצוי והאחריות הסביבתית המקיף - CFR; קוד התקנות הפדרליות (ארה"ב) - CLP; (סיווג, תיווג ואריזה - CN; סין; CPR - תקנות בנושא מוצרים מבוקרים - DOT; Deutsche Forschungsgemeinschaft; DFG; משרד התחבורה, ארה"ב - DSD; דירקטיבה בנושא חומרים מסוכנים - DSL; רשימת החומרים הנמצאים בשימוש בקנדה - EC; הנציבות האירופאית - EEC; הקהילה הכלכלית האירופית - EIN; רשימת המצאי האירופאית) של חומרים כימיים קיימים; EINECS רשימת המצאי האירופאית של חומרים כימיים קיימים - ENCS; רשימת מצאי של חומרים כימיים קיימים וחדשים, יפן - EPA; הסוכנות להגנת הסביבה - EU; האיחוד האירופי - F; פרנהייט - IARC; הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן - IATA; ארגון חברות התעופה הבינלאומי - ICAO; הארגון הבינלאומי לתעופה אזרחית - IDL; רשימת הרכיבים לדיווח - IDLH; סכנה מיידית לחיים ולבריאות - IMDG; סחורות ימיות בינלאומיות מסוכנות - ISHL; חוק הבטיחות והבריאות בתעשייה, יפן - IUCLID; -בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד ל כימיקלים - JP; יפן - KoW; מקדם חלוקה אוקטנול/מים - KR KECI; תוספת 1 קוריאנה מלאי כימיקלים קיימים / (KECI)-קוריאנה



רשימת כימיקלים קיימים - KR KECI; KECL) תוספת 2 קוריאה מלאי כימיקלים קיימים / (KECI) קוריאה רשימת כימיקלים קיימים - KR; KECL) קוריאה; LD50/LC50 מיון קטלני / ריכוז קטלני - LEL; גבול נפיצות תחתון - LLV; ערך חשיפה מרבית מותרת במקום העבודה - LOLI; רשימת הרשימות - TM בסיס הנתונים הרגולטורי של - ChemADVISOR; MAK; ערך ריכוז מירבי במקום העבודה MEL; גבולות חשיפה מירביים - NDSL; רשימת החומרים הנמצאים בשימוש מחוץ לקנדה (קנדה - NFPA); (האגודה הלאומית להתגוננות מפני אש - NIOSH; המכון הלאומי האמריקאי לבטיחות ובריאות תעסוקתית - NJTSR; מירשם הסודות המסחריים של ניו ג'רסי - NTP; תוכנית הטוקסיקולוגיה הלאומית - NZ; ניו זילנד - OSHA; מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית - PEL; גבול חשיפה מותרת - PH; הפיליפינים; RCRA חוק שימור והשבת משאבים - REACH; רישום, הערכה, הרשאה והגבלה של כימיקלים - RID; ההסכם האירופי בנושא הובלה בינלאומית של סחורות מסוכנות ברכבת - SARA; חוק התיקונים וההרשאה מחדש - STEL; חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר - TCCA; החוק לבקרת כימיקלים רעילים, קוריאה - TDG; הובלת סחורות מסוכנות - TLV; ערך סף גבולי - TSCA; חוק לבקרת חומרים רעילים - TWA; ממוצע משוקלל זמן - UEL; גבול נפיצות עליון - UN/NA; האומות המאוחדות / צפון אמריקה - US; ארצות הברית - VLE; ערך גבול החשיפה (מקסימום) - NCI; (טיוטה) - מלאי כימיקלים הלאומית של ויטנאם) - NCI; טיוטה - WHMIS; (מערכת המידע על חומרים מסוכנים במקום העבודה) קנדה)

**16.3 סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים**

זמין על פי בקשה.

**16.4 שיטות המשמשות לסיווג תערובות לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008**

זמין על פי בקשה.

**16.5 משפטי H ו EUIH-רלוונטיים (מספר וטקסט מלא והערות):**

**H315** גורם לגירוי בעור

רעיל מאוד לסביבה הימית עם השפעות ארוכות טווח

**16.6 עצות בנושא הכשרה**

יש לקרוא את גיליון הבטיחות לפני טיפול במוצר.

**16.7 מידע נוסף**

כתב ויתור:

אין הספק נותן אחריות מכל סוג, כולל אחריות לגבי סחירות או התאמה למטרה מסוימת. כל מוצר שנרכש, נמכר בהנחה שהרוכש יקבע את איכות המוצר והתאמתו. הספק מסיר מעצמו מפורש כל אחריות בגין נזק מקרי, עקיף או כל נזק אחר שנובע מהשימוש במוצר זה או מהשימוש בו לרעה. אין במידע שסופק כדי להיחשב המלצה לשימוש במוצר כלשהו בסתירה לזכויות פטנט קיימות כלשהן.