

# גיליון בטיחות

מס' שינוי 1

תאריך שינוי 11-07-2024

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

### 1.1. מזהה המוצר

ANTIBODY PREPARATION

שם המוצר

20487

מספר גיליון הבטיחות

Sodium azide מכיל

תערובת

חומר/תערובת טהור/ה

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

למטרות מחקר בלבד

שימוש מומלץ

אין מידע זמין

שימושים שאינם מומלצים

### 1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

#### ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel  
Homa Street 14  
New Industrial Area, P.O. Box 5044  
Rishon Le Zion 75655  
Israel

#### יצרן

Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:

antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

#### משרדי החברה הראשיים

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

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

972-3-963-6050

שירות טכני

lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

CHEMTREC ישראל: 972-37630639

טלפון למקרה חירום

## חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

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

קטגוריה 4 - (H302)	רעילות חריפה - אוראלית
קטגוריה 4 - (H312)	רעילות חריפה - עורית
קטגוריה 3 - (H412)	רעילות מימית כרונית

### 2.2. רכיבי התווית

Sodium azide מכיל



מילת התראה  
אזהרה

הצהרות על גורמי סיכון  
H302 - מזיק בבליעה  
H312 - מזיק במגע עם העור  
H412 - מזיק לחי' במים עם השפעות ממושכות  
EUH032 - פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות

הצהרות זהירות  
P264 - רחץ פנים, ידיים וכל עור חשוף היטב לאחר הטיפול  
P273 - מנע פליטה לסביבה  
P280 - לבש כפפות מגן ובגד מגן  
P312 - אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם או לרופא  
P501 - פנה התכולה/ האריזה למתקן סילוק פסולת מאושר

2.3. גורמי סיכון אחרים

מזיק לסביבה הימית. מכיל חומר ממקור בע"ח. (בקר).

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1. חומרים

לא חל

3.2. תערובות

שם כימי	% משקלי	מספר רישום REACH	מס' EC (מס' אינדקס EU)	סיווג לפי תקנה מס' (EC) 1272/2008 [CLP]	גבול ריכוז ספציפי (SCL)	פקטור M	פקטור M (טווח ארוך)
Sucrose 57-50-1	62.4	אין נתונים זמינים	200-334-9	אין נתונים זמינים	-	-	-
Sodium azide 26628-22-8	1.3	אין נתונים זמינים	247-852-1 (011-004-00-7)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) (EUH032) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

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

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

#### 4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות	יש להציג גיליון בטיחות זה בפני הרופא המטפל.
שאיפה	פנה למקום עם אוויר צח.
מגע עם העיניים	שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ ברופא.
מגע עם העור	רחץ מיד בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות. התקשר לרופא אם התסמינים נמשכים.
בליעה	אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. התקשר לרופא.
ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה	ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. השתמש בביגוד מגן אישי (ר' סעיף 8).

#### 4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

#### 4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים 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	אין מידע זמין.
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.
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 בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם.

## שיקולי גיהות כלליים

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/פנים מתאימים.

## 7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

## תנאי אחסון

שמור את האריזות סגורות היטב ובמקום יבש, קריר ומאוורר היטב. הרחק מהישג ידם של ילדים. אחסן במקום נעול. 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	ישראל	ACGIH TLV
Sucrose	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Sodium azide	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Sodium azide
	Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor	Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor

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) - עובדים

שם כימי	אוראלי	עורי	שאיפה
Sodium chloride 7647-14-5	-	295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7]	2068.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 2068.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Sodium azide 26628-22-8	-	46.7 µg/kg bw/day [4] [6]	0.164 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Potassium chloride 7447-40-7	-	303 mg/kg bw/day [4] [6] 910 mg/kg bw/day [4] [7]	1064 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5320 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Phosphoric acid, potassium salt (1:1) 7778-77-0	-	-	14.82 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

השפעות בריאות מערכתיות.

[4]

[6] ארוך טווח.  
[7] טווח קצר.

רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL) - הציבור הרחב

שם כימי	אוראלי	עורי	שאיפה
Sodium chloride 7647-14-5	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	443.28 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 443.28 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Sodium azide 26628-22-8	16.7 µg/kg bw/day [4] [6]	-	29 µg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Potassium chloride 7447-40-7	91 mg/kg bw/day [4] [6] 455 mg/kg bw/day [4] [7]	910 mg/kg bw/day [4] [6] 910 mg/kg bw/day [4] [7]	273 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1365 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Phosphoric acid, potassium salt (1:1) 7778-77-0	-	-	6.35 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

[4] השפעות בריאות מערכתיות.  
[6] ארוך טווח.  
[7] טווח קצר.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

שם כימי	מים מתוקים	מים מתוקים (שחרור לסירוגין)	מי ים	מי ים (שחרור לסירוגין)	אוויר
Sodium chloride 7647-14-5	5 mg/L				-
Sodium phosphate dibasic 7558-79-4	0.05 mg/L	0.5 mg/L	0.005 mg/L		-
Sodium azide 26628-22-8	0.35 µg/L	3.5 µg/L	15 ng/L	150 ng/L	-
Potassium chloride 7447-40-7	0.1 mg/L	1 mg/L	0.1 mg/L		-

שם כימי	משקע מים מתוקים	משקע ימי	טיפול בביוב	קרקע	שרשרת מזון
Sodium chloride 7647-14-5	-	-	500 mg/L	4.86 mg/kg soil dw	-
Sodium phosphate dibasic 7558-79-4	-	-	50 mg/L		-
Sodium azide 26628-22-8	16.7 µg/kg sediment dw	0.72 µg/kg sediment dw	30 µg/L		-
Potassium chloride 7447-40-7	-	-	10 mg/L		-

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

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

מיגון פנים/עיניים

השתמש בכפפות מגן מתאימות.

מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים.

מיגון העור והגוף

בתנאי שימוש רגילים אין צורך בכל ציוד מגן. יתכן שיהיה צורך באווור ופינוי במקרה של חריגה מעבר לערכי

מיגון נשימתי

אין מידע זמין.

אין מידע זמין

אין מידע זמין

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית  
רגישות לפריקה סטטית

אין.  
אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות

הימנע ממגע עם מתכות. מוצר זה מכיל נתרן אזיד. נתרן אזיד יכול להגיב עם נחושת, פליז, עופרת, ומתכת הלחמה בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים

מתכות.

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' 1272/2008

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העיניים

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

מגע עם העור

עלול להיספג דרך העור בכמויות מזיקות. מזיק במגע עם העור (על בסיס רכיבים).

בליעה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. מזיק בבליעה (על בסיס רכיבים).

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים

אין מידע זמין.

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

LD50 אוראלי

LD50 עורי

LC50 בשאיפה

LC50 בשאיפה

אין מידע זמין

אין מידע זמין

אין מידע זמין

אין מידע זמין

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- GHS

1,706.50 mg/kg

1,346.30 mg/kg

ATEmix (אוראלי)

ATEmix (עורי)

רעילות אקוטית לא ידועה

12.49 % מהתערובת הם רכיבים/שרעילות/הם האקוטית בבליעה אינה ידועה.

12.49 % מהתערובת הם רכיבים/שרעילות/הם האקוטית לעור אינה ידועה.

פרטי הרכיב

שם כימי	LD50 אוראלי	LD50 עורי	LC50 בשאיפה
---------	-------------	-----------	-------------

-	-	= 29700 mg/kg ( Rat )	Sucrose
0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h	= 20 mg/kg ( Rabbit )	= 27 mg/kg ( Rat )	Sodium azide

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

- גירוי/קורוזיה של העור
- אין מידע זמין.
- בדק/גירוי חמור לעיניים
- אין מידע זמין.
- הגברת רגישות נשימתית או עורית
- אין מידע זמין.
- מוטגניות של תאי נבט
- אין מידע זמין.
- קרצינוגניות
- אין מידע זמין.
- רעילות לרבייה
- אין מידע זמין.
- STOT - חשיפה חד-פעמית
- אין מידע זמין.
- STOT - חשיפה חוזרת
- אין מידע זמין.
- גורם סיכון בשאיפה
- אין מידע זמין.
- 11.2. מידע על סכנות אחרות
- 11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני
- תכונות של משבש אנדוקריני
- אין מידע זמין.
- 11.2.2. מידע אחר
- השפעות שליליות אחרות
- אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

12.1. רעילות

- רעילות סביבתית
- מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.
- רעילות מימית לא ידועה
- מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

שם כימי	אצות/צמחי מים	דגים	רעילות למיקרואורגניזמים	סרטנאים
Sodium azide	-	LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-



		LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)		
--	--	---	--	--

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

12.4. ניידות בקרקע

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB

הערכת PBT ו- vPvB המוצר אינו מכיל חומר(ים) המסווגים כ- PBT או vPvB.

שם כימי	הערכת PBT ו- vPvB
Sodium azide	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. יש לשטוף צינורות במים שימוש לעיתים קרובות אם משליכים תמיסות שמכילות נתרן אזיד לתוך צנרות מתכת. אריזה מזהמת אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	Corrosive solid, n.o.s..?1
14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע	אינו בפיקוח
14.4 קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5 גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש	אין
הוראות מיוחדות	

IMDG

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפיקוח
14.2 שם או"ם מתאים למשלוח	Heptanes..?2

אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש	14.6
אין	הוראות מיוחדות	
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7

#### RID

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

#### ADR

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

### חלק 15: חקיקה ותקינה

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

##### תקנות לאומיות

ישראל - חוק הגנת הסביבה - מירשם שחרור והעברה של מזהמים (PRTR) לא חל

ישראל - ניהול סיכונים עבור חומרים מסוכנים לא חל

ישראל - חוק החומרים המסוכנים לא חל

##### תקנות בינלאומיות

פרוטוקול מונטריאול בעניין חומרים הפוגעים בשכבת האוזון לא חל

אמנת שטוקהולם בדבר מזהמים אורגניים שרידים לא חל

אמנת רוטרדם לא חל

##### רשימות מצאי בינלאומיות

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

EINECS/ELINCS

TSCA

DSL/NDSL

ENCS

IECSC

KECI

PICCS

AIIC

NZIoC

##### מקרא:

EINECS/ELINCS - רשימת המצאי האירופאית של חומרים כימיים קיימים/הרשימה האירופית של חומרים כימיים מדווחים

TSCA - חוק לבקרת חומרים רעילים, ארה"ב, סעיף 8(ב) רשימת מצאי

DSL/NDSL - רשימת החומרים הנמצאים בשימוש בקנדה/רשימת החומרים הנמצאים בשימוש מחוץ לקנדה

- ENCs - חומרים כימיים קיימים וחדשים, יפן  
 IECSC - רשימת מצאי של חומרים כימיים קיימים, סין  
 KECL - חומרים כימיים קיימים וחומרים כימיים שהוערכו - קוריאה  
 PICCS - רשימת מצאי של כימיקלים וחומרים כימיים, הפיליפינים  
 AIIC - רשימת המצאי האוסטרלית של כימיקלים לתעשייה  
 NZIoC - רשימת מצאי של כימיקלים, ניו זילנד

## 15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

## חלק 16: מידע אחר

### מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

#### טקסט מלא של הצהרות על גורמי סיכון שמזכירים בסעיף 3

- EUH032 - פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות  
 H300 - קטלני בבליעה  
 H310 - קטלני במגע עם העור  
 H400 - רעיל מאוד לחי במים  
 H410 - רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות

#### מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

#### מקרא סעיף 8: בקורות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) TWA (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר)  
 ערך גבול מקסימלי סימון עור

#### הליך הסיווג

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

#### 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)  
 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)  
בסיס הנתונים של PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (NLM PUBMED)  
התוכנית הלאומית האמריקאית 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

11-07-2024

תאריך שינוי

שינויים משמעותיים בכל ה-SDS. סקור את כל הפרקים

הערת שינוי

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