

גיליון הבטיחות של הערכה

Immun-Blot Goat Anti-Human AP Kit

ערכה שם המוצר

1706462

ערכה מספר/ים קטלוג/יים

29-11-2023

תאריך שינוי

תכולת הערכה

שם המוצר	מספר/ים קטלוג/יים
AP Color Reagent B	9701068
10x TBS	1706435, 9702901, 1706435EDU
Tween 20	
	1706531XTU, 9702906, 9701059, 25116
Gelatin	1706537, 9701117
Goat Anti-Human IgG (H+L) AP Conjugate	1706521, 1706521EDU, 1721004, 9730521, 9701106
25X AP Color Development Buffer	9702818
AP Color Reagent A	9701067

עמוד 74/1 אעמוד KITE / HE



גיליון בטיחות

:גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: 1272/2008 (EC) מס' 1907/2006 (EC) מס' (EC) מל

13-09-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

AP Color Reagent B

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

N,N-Dimethylformamide מכיל

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות חריפה - עורית	קטגוריה 4 - (H312)
רעילות אקוטית - שאיפה (גזים)	קטגוריה 4 - (H332)
רעילות אקוטית - שאיפה (אבק/ערפל)	קטגוריה 4 - (H332)
נזק/גירוי חמור לעיניים	קטגוריה 2 - (H319)
רעילות לרבייה	1B - (H360D) קטגוריה
נוזלים דליקים	קטגוריה 3

2.2. רכיבי התווית

N,N-Dimethylformamide מכיל

74/2 עמוד EGHS / HE

13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B



מילת התראה

סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

H312 - מזיק במגע עם העור

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- H332 מזיק בשאיפה

עלול להזיק לעובר אדם - H360D

H226 - נוזל ואדים דליקים

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

P210 - הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור

- P280 לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים - P280

P378 + P378 - במקרה של דלקה: השתמש בכימיקל יבש, ב- CO2, בתרסיס מים, או בקצף עמיד בפני כוהל לכיבוי

אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה - P235 + P403

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	'oo (EC) מס' מס'	'oa) EC 'oa	מספר רישום REACH	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	Repr. 1B ::	Acute Tox. 4 (H312)	(616-001-00	אין נתונים זמינים	50 - 100	N,N-Dimethylforma
		C>=0.1%	Acute Tox. 4 (H332)	-X)			mide
			Eye Irrit. 2 (H319)	200-679-5			68-12-2
			Repr. 1B (H360D)				

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

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 החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	עורי מ"ג/ק"ג LD50	אוראלי LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -		מ"ג/ק"ג	
Inhalation LC50 Rat	>5.85	Inhalation LC50 Rat	1100	2800	N,N-Dimethylformamide
>5.85 mg/L 4 h		>5.85 mg/L 4 h			68-12-2
(vapor, Source:		(vapor, Source:			
ECHA_API)		ECHA_API)			
		5.85			

מוצר זה מכיל חומר מועמד אחד או יותר שהוא מעורר דאגה רבה מאוד (תקנה (EC) מס' REACH) או סעיף (59), סעיף (59), סעיף

מועמדי SVHC	CAS 'on	שם כימי
X	68-12-2	N,N-Dimethylformamide

74/3 עמוד EGHS / HE

13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B

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. התקשר לרופא אם התסמינים נמשכים. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה

מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העיניים שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן

השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העור רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. התקשר לרופא אם התסמינים

נמשכים.

בליעה אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. פנה לקבלת טיפול

פואי.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה סלק את כל מקורות ההצתה. ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות

להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה. שיעול ו/או צפצוף. קשיי נשימה.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

הערה לרופאים טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

חומרי כיבוי מתאימים אבקה כימית יבשה. פחמן דו-חמצני (CO2). תרסיס מים. קצף עמיד לאלכוהול.

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 סכנת הצתה. הרחק את המוצר ואת האריזה הריקה מחום וממקורות הצתה. במקרה של שריפה, צנן את

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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 פנה את העובדים לאזורים בטוחים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע

עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח. פנה את כל מקורות ההצתה (אין להתיר עישון, נורים, ניצוצות או להבות בסביבה המיידית). שים לב להבזק חוזר. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש להאריק את כל הציוד שמשמשים בו בזמן טיפול במוצר. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

74/4 עמוד EGHS / HE

אוורר את האזור. ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מידע אחר

> השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

> > 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע את אמצעי זהירות סביבתיים

חדירת המוצר למערכות ניקוז.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

עצור את הדילפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. ניתן להשתמש שיטות הכלה בקצף מדכא אדים להפחתת כמות האדים. תחום הרחק לפני השפך לאיסוף מי נגר. מנע חדירה למערכות

ניקוז, צינורות ביוב, תעלות ונתיבי מים. ספוג בעזרת אדמה, חול או חומר לא בעיר אחר והעבר למיכלים

לסילוק בהמשך.

נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש לסכור. ספוג בחומר ספיגה אינרטי. הרם והעבר למיכלים

שסומנו כהלכה.

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות. מניעת סכנות משניות

6.4. הפניה לחלקים אחרים

שיטות ניקוי

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13. הפניה לחלקים אחרים

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי

השתמש בציוד מגן אישי. הימנע מנשימת אדים או ערפל. הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור. למניעת פריקה סטטית, שריפה או פיצוץ, השתמש בחיבור הארקה וקשירה בזמן העברת חומר זה. השתמש עם אוורור פליטה מקומי. השתמש בכלי עבודה חסיני ניצוצות ובציוד חסין פיצוץ. שמור באזור שמצויד במתזים. יש להשתמש בהתאם להוראות שעל תווית האריזה. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ שיקולי גיהות כלליים

לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר.

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/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 מחום, מניצוצות, מלהבות וממקורות הצתה אחרים (כלומר, להבות קבועות, מנועים חשמליים וחשמל סטטי). שמור במיכלים מסומנים כהלכה. אין לאחסן בקרבת חומרים בעירים. שמור באזור שמצויד במתזים. אחסן בהתאם לתקנות הלאומיות

הספציפיות. אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי

EGHS / HE 74 / 5 עמוד

13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B

TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³	STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ K*		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ D*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL 10 ppm STEL 30 mg/m ³ H*	TWA: 15 mg TWA: 5 pp * STEL: 10 pp STEL: 30 mg	m om	N,N-Dimethylformamide 68-12-2				
פינלנד	אסטוניה		דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי				
TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ iho*	TWA: 5 pp TWA: 15 mg STEL: 10 pp STEL: 30 mg A*	J/m³ pm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm	TWA: 15 mg/m ³ Ceiling: 30 mg/m ³ D*	STEL: 30 mg STEL: 10 pp TWA: 15 mg TWA: 5 pp	om /m³	N,N-Dimethylformamide 68-12-2				
הונגריה	יוון		GFD גרמניה	גרמניה SGRT	צרפת		שם כימי				
TWA: 15 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ b*	TWA: 5 pp TWA: 15 mg STEL: 10 pp STEL: 30 mg	g/m³ pm	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ Peak: 10 ppm Peak: 30 mg/m³ *	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ H*	TWA: 5 pp TWA: 15 mg STEL: 30 mg STEL: 10 pp	/m³ J/m³	N,N-Dimethylformamide 68-12-2				
ליטא	לטביה		איטליה IIDIA	איטליה SPLDM	אירלנד		שם כימי				
O* TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³		TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³		TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ cute*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ cute*	TWA: 5 pp TWA: 15 mg STEL: 10 pp STEL: 30 mg Sk*	/m³ om	N,N-Dimethylformamide 68-12-2
פוליו	נורווגיה		הולנד	מלטה	יוקסמבורג יוקסמבורג	7	שם כימי				
STEL: 30 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ skóra*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ H*		TWA: 15 mg/m³ STEL: 30 mg/m³ H*	skin* STEL: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm	Peau* STEL: 30 mg STEL: 10 pp TWA: 15 mg TWA: 5 pp	J/m³ om /m³	N,N-Dimethylformamide 68-12-2				
ספרד	סלובניה		סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי				
TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m ³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m ³ K*		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ K* Ceiling: 30 mg/m³	TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ P*	TWA: 10 ppm TWA: 30 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ Cutânea*		N,N-Dimethylformamide 68-12-2				
בריטניה			שוויץ	אוודיה			שם כימי				
TWA: 15 mg/m³ TV STEL: 10 ppm S		TWA: 5 ppm TWA: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m³ H*		NGV: 5 ppm NGV: 15 mg/m³ Bindande KGV: 10 ppm Bindande KGV: 30 mg/m³ H*		N,	N-Dimethylformamide 68-12-2				

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

הרפובליקה הצ'כית	קרואטיה	בולגריה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
0.029 mmol/mmol	1.50 mg/L - blood	-	<=50 U/I - (Serum	-	N,N-Dimethylformamide
Creatinine (urine -	(N,N-Dimethylforma		transaminases		68-12-2
N-Methylformamide	mide) - at the end		SGOT) - not		
end of shift)	of exposure for 4		provided		
15 mg/g Creatinine	hours		<=35 U/I - (Serum		
(urine -	12 mg/g Creatinine		transaminases		
N-Methylformamide	- urine		SGOT) - not		
end of shift)	(N-Methylformamide		provided		
) - at the end of the		<=50 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
	1.0 mg/L - blood		SGPT) - not		
	(N-Methylformamide		provided		
) - at the end of the		<=35 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
			SGPT) - not		
			provided		
			<=66 U/I - (Serum		

74/6 עמוד EGHS / HE

13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B

Sample S									
Segri Seg									
Tanaba GRT Tanaba GFD Tan									
SGT) - not provided									
20 mg/L (urine - 20 mg/L (urine - 10 mg/s) creatinine - 10 mg/s) creatining - 10 mg/									
20 mg/L ruine N.Methylformamid N.Methylforma							rided		
N.N.Hethylformamid (N.N-Methylformamide end of shift) 25 mgg Creatinine (urine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarboy)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - N-Cetyl-S-(methylcarboy)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - vrine exposures: at the end of shift) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/70 x i1DIA 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift safer several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift) n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylfo						פינלנד		דנמרק	
de plus — M-Hydroxymethyl-N-N-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-methylformamide and N-N-Methylformamide an						-		-	
- end of shift 25 mg/g Creatinine (urine - M.Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - M.Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - M.Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of shift) 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide end 0f shift) 30 mg/L - urine N-Me		(N,N-							68-12-2
methylformamide end of shift 25 mg/g Creatinine 2 mg/g Creatinine 3 mg/L - urine 3 mg/L - urin					,				
end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term for long-term for long-term several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-L-cystein of shift at end of workweek 15 mg/L cysteine) - end of shift at end of workweek 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 25 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 26 mg/g Creatinine (M-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-L-cystein of shift) 26 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 27 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 28 mg/g Creatinine (Methyl-Formamide) - end of shift 29 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 28 mg/g Creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 28 mg/g Creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 29 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 21 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 26 mg/g Creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 26 mg/g Creatinine (urine N-Methylformamide) - at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposures at the en				- end o	of shift				
25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(M-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift and of shift at end of workweek 35 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(M-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift are dof workweek 36 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift are dof shift) 37 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift are dof workweek 38 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 39 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end o	1		,						
עניה - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 m/g/C creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) איל וואר (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) איל וואר (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) איל וואר (N-Methylformamide) - end of shift and of shift and of shift and of shift at end of workweek (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift of shift at end of workweek (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift of exposure or work shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - N-Methylformamide end of shift of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-cysteine start of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - N-Acetyl-S-(methyl-Carbamoyl) cysteine start of shift) - N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-cysteine end of shift) - N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-cysteine start of shift) - N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-cysteine start of shift) - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-cysteine start									
N-Acetyl-S-(methylc (N-Acetyl-S-(methyl carbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc carbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 10 m/s of the shift after several shifts 2 mg/g Creatinine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift) 254 μmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 μmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 μmol/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift 30 mg/L - urine (Meth		25 m	~ ~						
arbamoyl)-L-cystein ond of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein of shift) אייסייגריי (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek אייסייסיי (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek אייסייסיי (Methylformamide end of shift) אייסייסי (Methylformamide end of shift) אייסייסי (Methylformamide) - end of shift) אייסי (Methylformamide)		/N.I. A							
end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylic arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift)									
25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift at end of workweek nexposures or work shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 36 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 37 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 38 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 39 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) 30 mg/L (urine - N-Methylform									
"urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the work shift of the work shift of the work shift after several shifts (for long-term exposures: at the end of the work shift after several shifts of worksek of the shift after several shifts (for long-term exposures: at the end of the work shift after several consecutive end of the work									
N-Acetyl-S-(methylc (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) א איילונד וואר אייליד (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein in j - for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) א איילונד וואר אייליד וואר וואר אייליד וואר וואר אייליד וואר וואר וואר וואר וואר וואר וואר ווא		∠∪ III							
arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of more workweek end of shift at end of workweek end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of shift at end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of shift at end of workweek end of shift) 3 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 40 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 50 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine N-Methylformamide end of shift) 5 mg/g creatinine (urine N-Methylformamide end of shift) 5 mg/g Creatinine - shift) 68-12-2 40 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - of shift) 5 mg/g Creatinine (urine N-Methylformamide) - of shift) 68-12-2 40 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylfo		(N-A							
for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 15 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(Methyl-carba moy)) - cysteine end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moy)) - cysteine end of shift and after several shifts (for long-term exposures at the end of the work shift tor long-term exposures at the end of the work shift tor several consecutive									
exposures: at the end of the shift after several shifts Author									
end of the shift after several shifts of shift at end of workweek of shift at end of workweek of several shifts of shift) of shift at end of workweek of shift at end of workweek of shift of shift) of shift of									
several shifts several se									
15 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift 25 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 25 mg/s creatione end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creatione end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creatione end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creatione end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creatione end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creatione end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creatione end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the									
(N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) (N-Methylformamide) - post shift (N-Methylformamide) - post shift (N-Methylformamide) - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb damoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) - 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) N-N-Dimethylformamide 68-12-2 N,N-Dimethylformamide 68-12-2 N,N-Dimethylformamide 68-12-2 N-N-Methylformamide end of shift) N,N-Dimethylformamide 68-12-2 N-N-Methylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	איטליה IIĎIA		איטליה SP	LDM		אירלנד		הונגריה	שם כימי
end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift end of exposure or work shift) - 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 25 mg/g creatinine (urine end of shift) 25 mg/g creatinine (urine end of shift) 25 mg/s creatinine (urine end of shift) 25 mg/s creatinine end of shift	30 mg/L - urine		-		15 mg	g/L - urine	1	5 mg/L (urine -	N,N-Dimethylformamide
ארבניה (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek אוני מילובקיה (Methyl-formamide) - end of exposure or work shift) - 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 15 mg/c creatinine (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) - cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/c (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 15 mg/c (urine - N-Methylformamide) - at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	(N-Methylformamide) -			(N-Methy	lformamide) -	N-Me	thylformamide end	68-12-2
(N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek מוניה אול מוניה					ро	st shift			
bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek מוניה אינו א									
of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) -L-cysteine end of shift) N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift, or long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive							N-Me	-	
אסרkweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) shifts (for long-term exposures)) workweek 15 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) - at the end of the work shift after several consecutive		end						of shift)	
שם כימי לטביה לוקסמבורג 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) -L-cysteine end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl) -L-cysteine end of shift) 15 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl) -L-cysteine end of shift) 25 mg/s creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl) -L-cysteine end of shift) 35 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) -methylformamide and of shift) 40 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of the work shift atter several shifts (for long-term exposures)) 15 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(methyl-arba moyl) -methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
S5 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) -									
N-Methylformamide end of exposure or work shift) N-Methylformamide end of exposure or work shift N-Methylformamide and N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) N-Methylformamide end end end end end end end end end e					רג	לוקסמבוו		לטביה	
of exposure or work shift) end of shift 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) end of shift 70 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb) (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive						-		-	
בריטניה 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine noyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - Vacetyl-S-(N-methylcarb and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide and noyl)-L-cysteine end of shift, and after several exposures)) - Vacetyl-S-(N-methylcarb and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift after several exposure: at the end of the work shift after several consecutive									68-12-2
- 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive		hift)		nift					
N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine N-Acetyl-S-(N-methylcarba amoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) N-Methylformamide end of shift) N-Methylformamide end of shift) Simple (urine - N-Methylformamide) N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) N-Acetyl-S-(N-methylcarba novel ylformamide) N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	בריטניה				40				
N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine	-								
ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine									
25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 16 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 17 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 18 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 19 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 19 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 10 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 10 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 10 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 11 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 12 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
- N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - N-Methylformamide end of shift) N-Methylformamide end of shift) - Standard end of shift) - Standard end of shift) - Standard end of shift) - Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - At the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) of shift) urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive			25 mg/g creatin						
moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive			N-Acetyl-S-(me				20		
shift, and after several shifts (for long-term exposures)) shifts (for long-term exposures)) exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive						. J	(N-Ac		
shifts (for long-term exposures)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
exposures)) shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
several consecutive			•						
							the	e work shift after	
workdays							sev		
							1		

אין מידע זמין.

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

<u>8.2. אמצעים לצמצום החשיפה</u>

ציוד מגן אישי

משקפי מגן אטומים. משקפי מגן אטומים.

74/7 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 13-09-2023 AP Color Reagent B

השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות. מיגון ידיים

השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים. סינר עמיד לכימיקלים. מגפיים אנטי-סטטיות. מיגון העור והגוף

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

סף החשיפה או במקרה של גירוי.

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ שיקולי גיהות כלליים

לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר.

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

אין מידע זמין. בקרות חשיפה סביבתית

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

נוזל מצב צבירה נוזל צלול מראה חסר צבע צבע חסר ריח. ריח אין מידע זמין סף ריח

_______ הערות • שיטה ערכים תכונה

אין נתונים זמינים לא ידוע נקודת התכה / נקודת קיפאון 100 °C נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר

אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים

אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים

58 °C נקודת הבזקה

לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית טמפרטורת פירוק לא ידוע

לא ידוע אין נתונים זמינים pН אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH

לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע

צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מתערבב עם מים מסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות

לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים

לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות יחסית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית

איו נתונים זמינים צפיפות נוזל לא ידוע אין נתונים זמינים צפיפות אדים יחסית

> מאפייני חלקיקים גודל חלקיק אין מידע זמין

אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

EGHS / HE 74/8 עמוד

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית כן.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

____ תנאים שיש למנוע _____

תנאים שיש למנוע חום מוגזם. חום, להבות וניצוצות. חום מוגזם.

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' 1272/2008

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

מגע עם העיניים

מגע עם העור

מידע על המוצר שאיפה

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. מזיק

בשאיפה (על בסיס רכיבים).

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי חמור בעיניים (על בסיס רכיבים).

עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי. מגע ממושך עלול לגרום

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. בליעה עלולה לגרום לגירוי בקיבה ובמעיים,

לבחילה, להקאה ולשלשול.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. שיעול ו/או צפצוף.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

4,000.00 mg/kg (אוראלית) ATEmix 1,571.40 mg/kg (עורי) ATEmix שאיפה-גז) ATEmix אורפים (שאיפה-גז) ATEmix

2.14 mg/l (שאיפה-אבׂק/ערפל) ATEmix פרטי הרכיב

שם כימי LD50 אוראלי LD50 עורי LC50 בשאיפה

74/9 עמוד EGHS / HE

13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B

> 5.85 mg/L (Rat)4 h	= 1100 mg/kg (Rat)	= 2800 mg/kg (Rat)	N,N-Dimethylformamide
----------------------	--------------------	--------------------	-----------------------

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

גירוי/קורוזיה של העור עלול לגרום לגירוי בעור.

נזק/גירוי חמור לעיניים סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.

הטבלה שלהלן מציגה מרכיבים שריכוזם גבוה מערך הסף שנחשב רלוונטי הרשומים כרעלני רבייה.

האיחוד האירופי	שם כימי
Repr. 1B	N,N-Dimethylformamide

אין מידע זמין. **STOT - חשיפה חד-פעמית**

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

סרטנאים	רעילות למיקרואורגניזמים	דגים	אצות/צמחי מים	שם כימי
EC50: =7500mg/L (48h,	-	LC50: =6300mg/L (96h,	EC50: >500mg/L (96h,	N,N-Dimethylformamide
Daphnia magna)		Lepomis macrochirus)	Desmodesmus	· ·
EC50: =8485mg/L (48h,		LC50: =9800mg/L (96h,	subspicatus)	
Daphnia magna)		Oncorhynchus mykiss)		
EC50: 6800 -		LC50: =10410mg/L (96h,		
13900mg/L (48h,		Pimephales promelas)		
Daphnia magna)				

74/10 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 13-09-2023 **AP Color Reagent B**

______ 12.2 עמידות ופריקות___

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.028	N,N-Dimethylformamide

12.4. ניידות בקרקע

אין מידע זמין. ניידות בקרקע

vPvB ו- PBT ערכת 12.5

vPvB -ו PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	N,N-Dimethylformamide

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

12.7. השפעות שליליות אחרות

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

<u>13.1. שיטות טיפול בפסולת</u>

אריזה מזוהמת

פסולת של שאריות/מוצרים שלא נעשה בהם אין לשחרר לסביבה. סלק בהתאם לתקנות מקומיות. יש לסלק פסולת בהתאם לחקיקה הסביבתית. נטימונט

אריזות ריקות מהוות סכנה אפשרית לאש ולפיצוץ. אין לחתוך, לנקב או לרתך אריזות.

חלק 14: מידע על שינוע

UN1993 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-Dimethylformamide) 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

3

Ш

3 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע Ш 14.4 קבוצת אריזה

UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-Dimethylformamide), 3, III תיאור לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

A3 הוראות מיוחדות

IMDG

UN1993 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה נוזל דליק, ש.מ.א. (N,N-Dimethylformamide) נוזל דליק, ש.מ.א

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

14.4 קבוצת אריזה

תיאור 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

(N,N-Dimethylformamide), 3, III, (58°C C.C.) נוזל דליק, ש.מ.א. ,UN1993

74 / 11 עמוד EGHS / HE תאריך שינוי 13-09-2023 AP Color Reagent B

223, 274, 955 הוראות מיוחדות F-E, S-E EmS 'on

3

1993

לא חל

אין מידע זמין IMO אין מידע זמין 14.7 הובלה בצובר בים לפי מסמכי

RID

UN1993 14.1 מספר או"ם נוזל דליק, ש.מ.א.

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

14.4 קבוצת אריזה

Ш (N,N-Dimethylformamide), 3, III . נוזל דליק, ש.מ.א. UN1993

(N,N-Dimethylformamide), 3, III נוזל דליק, ש.מ.א.

(N,N-Dimethylformamide)

תיאור

לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים הוראות מיוחדות

274, 601 קוד סיווג

<u>A</u>DR

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

3 Ш 14.4 קבוצת אריזה ,1993

תיאור

14.5 גורמי סיכון סביבתיים 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

הוראות מיוחדות

274, 601 F1 קוד סיווג (D/E) קוד הגבלת הובלה במנהרה

חלק 15: חקיקה ותקינה

נוזל דליק, ש.מ.א. (N,N-Dimethylformamide) נוזל דליק, ש.מ.א

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

תקנות לאומיות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3). צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	N,N-Dimethylformamide
		68-12-2

גרמניה

(WGK 2) מסוכן למים באופן ודאי קבוצת סיכון למים (WGK)

הולנד

הולנד - רשימת הרעלנים למערכת	הולנד - רשימת החומרים	הולנד - רשימת החומרים	שם כימי
הרבייה	המוטגנים	המסרטנים	
Development Category 1B	-	-	N,N-Dimethylformamide

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:

מוצר זה מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) (REACH), נספח

-		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	/ /
ı	חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
	XIV		
	-	72.	N,N-Dimethylformamide - 68-12-2
		30.	
		75.	
		76.	

74 / 12 עמוד EGHS / HE 13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

EU) Seveso/2012/18) קטגוריית חומר מסוכן לפי דירקטיבת

P5a - נוזלים דליקים

- P5b - נוזלים דליקים

- P5c - נוזלים דליקים

תקנה EC) (ODS) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון

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 שמוזכרים בסעיף 3

מזיק במגע עם העור - H312

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים מזיק בשאיפה - H332

עלול להזיק לעובר אדם - H360D

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי TWA

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA סימון עור

ערך גבול מקסימלי תקרה

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
שיטת חישוב	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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

EGHS / HE 74 / 13 עמוד

13-09-2023 תאריך שינוי AP Color Reagent B

.

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA RAC) סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA) 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 (Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון בסיס נתונים על חומרים מסוכנים (IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS) (המכוו האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed התוכנית הלאומית לטוקסיקולוגיה (NTP)

> הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - סדרת נתוני מידע מיון ארגון הבריאות העולמי

> בסיס הנתונים של ניו זילנד למידע וסיווג כימיקלים (CCID)

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

·

עדכון ושיפור מידע קיים עדכון ושיפור מידע קיים

הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - פירסומים בנושא סביבה, בריאות ובטיחות הארגון לשיתוף פעולה ופיתוח כלכלי - תוכנית כימיקלים המיוצרים בנפח גבוה

13-09-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74/14 עמוד EGHS / HE



גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' (EC)

מס' שינוי 1.3 28-11-2023 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

10x TBS שם המוצר

1706435, 9702901, 1706435EDU מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים

Hercules, CA 94547

USA

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר <u>יצרן</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547

> Rishon Le Zion 75655 USA Israel

> > _ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

972-37630639 ישראל: CHEMTREC מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP] EC 1272/2008

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

74 / 15 עמוד EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	'סיווג לפי תקנה (EC) מס	'oa) EC 'oa	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	-	אין נתונים זמינים	231-598-3	אין נתונים זמינים	20 - 35	Sodium chloride
							7647-14-5

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

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 החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	עורי מ"ג/ק"ג LD50	אוראלי LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -		מ"ג/ק"ג	
Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat	10000	3000	Sodium chloride
>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no			7647-14-5
deaths occurred,		deaths occurred,			
aerosol, Source:		aerosol, Source:			
ECHA_API)		ECHA_API)			

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 69), סעיף

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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 פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

בליעה שטוף את הפה.

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

_ אמצעי כיבוי.5.1

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.

74/16 עמוד EGHS / HE

.....

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 הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

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 הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון 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

ליטא	לטביה	איטליה IIDIA	איטליה SPLDM	אירלנד	שם כימי
TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	-	-	-	Sodium chloride

74/17 עמוד EGHS / HE

7647-14-5

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) אין מידע זמין.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה תמיסה מימית צבע חסר צבע ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

תכונה ערכים הערות • שיטה הערכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע לא ידוע הערכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע דליקות אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע גבול דליקות באוויר

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 לא ידוע מפרטורת פירוק לא ידוע

א א זוע 7.5 **pH**

אין נתונים זמינים אין מידע זמין pH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מסיסות במים מתערבב עם מים מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע

מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים

צפיפות נוזל 1.18 צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע

מאפייני חלקיקים גודל חלקיק אין מידע זמין התפלגות גודל החלקיקים אין מידע זמין

74 / 18 עמוד EGHS / HE

9.2. מידע אחר

9.2.1. מידע בנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

א חל

9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

ריאקטיביות אין מידע זמין.

<u>10.2. יציבות כימית</u>

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אפ**שרות של תגובות מסוכנות**

10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

10.5. חומרים שאינם מתאימים

חומרים שאינם מתאימים לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק.

<u>10.6. תוצרי פירוק מסוכנים</u>

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 נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

74/19 עמוד EGHS / HE

·

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה- 9,861.80 mg/kg (אוראלית) ATEmix

פרטי הרכיב

LC50 בשאיפה	עורי LD50	אוראלי LD50	שם כימי
> 42 mg/L (Rat) 1 h	> 10000 mg/kg (Rabbit)	= 3 g/kg (Rat)	Sodium chloride

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/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.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

___ מידע על סכנות אחרות ___

תכונות של משבש אנדוקריני

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. מכיל %0 של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

רעילות למיקרואורגניזמים אצות/צמחי מים סרטנאים שם כימי EC50: =1000mg/L (48h, LC50: 5560 - 6080mg/L Sodium chloride Daphnia magna) (96h, Lepomis EC50: 340.7 macrochirus) 469.2mg/L (48h, LC50: =12946mg/L (96h, Daphnia magna) Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L

74/20 עמוד EGHS / HE

(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: =7050mg/L (96h,	
Pimephales promelas)	
LC50: 6420 - 6700mg/L	
(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: 4747 - 7824mg/L	
(96h, Oncorhynchus	
mykiss)	

______ 12.2 עמידות ופריקות___

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

אין נתונים עבור מוצר זה. הצטברות ביולוגית

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. ניידות בקרקע

vPvB - ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB -ו PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium chloride

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

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

> אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים. אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה אינו בפיקוח אינו בפיקוח 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע אינו בפיקוח

אינו בפיקוח 14.4 קבוצת אריזה 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

> 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין

הוראות מיוחדות

IMDG

עמוד 21 74/ EGHS / HE

10x TBS

14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
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 למשתמשים	

הוראות מיוחדות אין

אין מידע זמין IMO אין מידע זמין 14.7

		<u>KID</u>
אינו בפיקוח	מספר או"ם	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 למשתמשים	14.6

הוראות מיוחדות אין

ADR

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

אין 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)

קבוצת סיכון למים (WGK)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 78	Sodium chloride
		7647-14-5

גרמניה

מסוכן במקצת למים (WGK 1)

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:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (XVII) מס' REACH) (אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH) (אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (XVII) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (EC) מס' REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תקנה (EC) (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) תקנה

לא חל

EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)

EU - מוצרים להגנת הצומח (1107/2009/EC)	שם כימי
חומר להגנת הצומח	Sodium chloride - 7647-14-5

74/22 עמוד EGHS / HE

	תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)
תקנה בנושא מוצרים ביוצידיים (EU) מס' 528/2012 (BPR)	שם כימי
סוג מוצר 1: גיהות האדם	Sodium chloride - 7647-14-5

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

רשימות מצאי בינלאומיות

אין מידע זמין דו"ח בטיחות כימית

חלק 16: מידע אחר

מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון הבטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(ממוצע משוקלל זמן) TWA **TWA** תקרה

ערך גבול מקסימלי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL סימון עור

הליך הסיווג	
• • • · / !	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
זק/גירוי חמור לעיניים:	שיטת חישוב
הגברת רגישות נשימתית	שיטת חישוב
הגברת רגישות עורית	שיטת חישוב
מוטגניות	שיטת חישוב
קרצינוגניות	שיטת חישוב
רעילות לרבייה	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

STEL

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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים (NICNAS)

74 / 23 עמוד EGHS / HE

NIOSH (המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה)
ChemID Plus של הספרייה הלאומית לרפואה (NLM CIP)
בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית (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

הערת שינוי עדכון ושיפור מידע קיים

28-11-2023 תאריך שינוי

ארגון הבריאות העולמי

גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה (EC) מס' 1907/2006 בתר 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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74/24 עמוד EGHS / HE





גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: 1272/2008 (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס'

1.3 מס' שינוי 01-11-2023 תאריך שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

מספר/ים קטלוג/יים

שם המוצר Tween 20

1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906.

9701059, 25116

לא חל Nanoforms

חומר חומר חומר

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן</u> י<u>שות משפטית / כתובת ליצירת קשר</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני 23 00800 00246 923

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

חומר זה מסווג כלא מסוכן בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP] תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

<u>2.2. רכיבי התווית</u>

חומר זה מסווג כלא מסוכן בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP] תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

חומר זה מסווג כלא מסוכן בהתאם לתקנה CLP | EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

<u>2.3. גורמי סיכון אחרים</u>

74/25 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 01-11-2023 Tween 20

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	סיווג לפי תקנה (EC) מס'	'op) EC 'op	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	-	אין נתונים זמינים	-	אין נתונים זמינים	50 - 100	Polyoxyethylene
							sorbitan
							monolaurate
							9005-64-5

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

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 החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	עורי מ"ג/ק"ג LD50	אוראלי LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	"אבק/ערפל - מ"ג/ל -		מ"ג/ק"ג	
Inhalation LC50 Rat	>5.1	Inhalation LC50 Rat	אין נתונים זמינים	37000	Polyoxyethylene sorbitan
>5.1 mg/L 4 h (no		>5.1 mg/L 4 h (no			monolaurate
deaths occurred,		deaths occurred,			9005-64-5
aerosol, Source:		aerosol, Source:			
ECHA_API)		ECHA_API)			

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' REACH) ו (REACH), סעיף

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

פנה למקום עם אוויר צח. שאיפה

שטוף ביסודיות בהרבה מים במשך 15 דקות לפחות, תוך הרמת העפעפיים העליונים והתחתונה. היוועץ מגע עם העיניים

פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון. מגע עם העור

> שטוף את הפה. בליעה

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

אין מידע זמין. תסמינים

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

טפל באופן סימפטומטי. הערה לרופאים

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה. חומרי כיבוי מתאימים

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

74 / 26 עמוד

·

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.

_ ייעוץ לכבאים.5.3

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 הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

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 הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

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

עמוד 74/27 עמוד EGHS / HE

·

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) אין מידע זמין.

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מצב צבירה

מראה

צבע

ריח

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

נוזל

נוזל

צהוב בהיר

חסר ריח.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

סף ריח	אין מידע זמין	
<u>תכונה</u>	ערכים_	
נקודת התכה / נקודת קיפאון א	אין נתונים זמינים	לא ידוע
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה	אין נתונים זמינים	לא ידוע
דליקות א	אין נתונים זמינים	לא ידוע
גבול דליקות באוויר		לא ידוע
	אין נתונים זמינים	
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים	אין נתונים זמינים	
נקודת הבזקה	110 °C	
טמפרטורת התלקחות עצמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
טמפרטורת פירוק		לא ידוע
γ pH	אין נתונים זמינים	לא ידוע
pH (תמיסה מימית)	אין נתונים זמינים	אין מידע זמין
צמיגות קינמטית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צמיגות דינמית	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מסיסות במים	מתערבב עם מים	
מסיסות/יות א	אין נתונים זמינים	לא ידוע
מקדם חלוקה א	אין נתונים זמינים	לא ידוע
לחץ אדים א	אין נתונים זמינים	לא ידוע
צפיפות יחסית	1.105	לא ידוע
צפיפות מרחבית	אין נתונים זמינים	
צפיפות נוזל	אין נתונים זמינים	

אין נתונים זמינים

אין מידע זמין

אין מידע זמין

9.2. מידע אחר

גודל חלקיק

צפיפות אדים יחסית מאפייני חלקיקים

התפלגות גודל החלקיקים

74/28 עמוד EGHS / HE

לא ידוע

·

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

יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אין בתנאי עיבוד רגילים. אין בתנאי עיבוד רגילים.

<u>10.4. תנאים שיש למנוע</u>

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' 1272/2008

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

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 נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

פרטי הרכיב

74/29 עמוד EGHS / HE

בשאיפה LC50	עורי LD50	אוראלי LD50	שם כימי
> 5.1 mg/L (Rat) 4 h	-	= 37000 mg/kg (Rat)	Polyoxyethylene sorbitan
			monolaurate

<u>השפעות מושהות ומידיות וכן השפעות כרוניות כתוצאה מחשיפה קצרה או ארוכת טווח</u>

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/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.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

____ מידע על סכנות אחרות _____

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

______ עמידות ופריקות___

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

74/30 עמוד EGHS / HE

ניידות בקרקע אין מידע זמין.

12.5. תוצאות הערכת PBT ו- VPvB

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB ו- PBT	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Polyoxyethylene sorbitan monolaurate

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

אריזה מזוהמת

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.

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

חלק 14: מידע על שינוע

אינו בפיקוח

אינו בפיקוח

אינו בפיקוח

11		
		IATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	ין=ובינייוי) סיפון זיס בינ קבוצת אריזה	_
י לא חל	ין גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	ראות מיוחדות	הו
	<u> </u>	MDG
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 למשתמשים	14.6
אין	ראות מיוחדות	
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
		RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	
אינו בפיקוח י	קבוצת אריזה	
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	ראות מיוחדות	הו
		ΔDR

14.1 מספר או"ם או מספר מזהה 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

74/31 עמוד EGHS / HE

14.4 קבוצת אריזה אינו בפיקוח

14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

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

גרמניה

קבוצת סיכון למים (WGK 1) מסוכן במקצת למים

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:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה XVII) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

תָקנה (EC) (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (ODS)

לא חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית (CSA)

דו"ח בטיחות כימית אין מידע זמין

חלק 16: מידע אחר

<u>מפתח או מקרא לקיצורים וראשי תיבות שבהם משתמשים בגיליון ה</u>בטיחות

מקרא

SVHC: חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (מתוצע משוקלל זמן) א TWA (מקרה ערך גבול מקסימלי *

הליך הסיווג סיווג לפי תקנה (EC) מס' 272/2008 [CLP] השיטה שיושמה רעילות אקוטית בבליעה שיטת חישוב רעילות עורית אקוטית רעילות אקוטית בשאיפה - גז שיטת חישוב רעילות אקוטית בשאיפה - אדים

74/32 עמוד EGHS / HE

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 <i>ו</i>	שיטת חישוב
רעילות לרבייה	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)
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA_RAC)
סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)
PAG (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)

בס 5 נומנים ב נואומי למרע אורד על לינו ון. המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

י. התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

הערת שינוי

עדכון ושיפור מידע קיים

01-11-2023 תאריך שינוי

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74/33 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

:גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: 1272/2008 מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' (EC)

1.3 מס' שינוי 01-11-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר Gelatin

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

232-554-6 EU) מס' אינדקס (C 'oo

9000-70-8 CAS 'on

חומר חומר חומר

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street 2000 Alfred Nobel Drive
New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547

Rishon Le Zion 75655

Israel

<u>משרדי החברה הראשיים</u> Bio-Rad Laboratories Inc.

1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547

USA

למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

חומר זה מסווג כלא מסוכן בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP] תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.2. רכיבי התווית

חומר זה מסווג כלא מסוכן בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP] תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

חומר זה מסווג כלא מסוכן בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP] תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.3. גורמי סיכון אחרים

74/34 עמוד EGHS / HE

01-11-2023 תאריך שינוי Gelatin

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

3.1 חומרים

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	'סיווג לפי תקנה (EC) מס	'op) EC 'op	מספר רישום REACH	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	-	אין נתונים זמינים	232-554-6	אין נתונים זמינים	50 - 100	Gelatin
							9000-70-8

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

מטיף (REACH) (תקנה (EC) מסי (EC), סעיף אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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 פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

בליעה שטוף את הפה.

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 השקומיות ולסביבה הקרובה. 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.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

עמוד 74/35 עמוד EGHS / HE

01-11-2023 תאריך שינוי Gelatin

·

חלק 6: אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלה

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

אמצעי זהירות אישיים הבטח אוורור הולם.

עבור צוות חירום השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8.

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

אמצעי זהירות סביבתיים למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12.

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

_____ אמצעי זהירות לטיפול בטוח___

עצות לטיפול בטיחותי הבטח אוורור הולם.

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

תנאי אחסון 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 מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

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) אין מידע זמין.

אין מידע זמין. (PNEC) ריכוז חזוי ללא השפעה

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

74/36 עמוד EGHS / HE

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה מוצק מראה אבקה צבע צהוב ריח גופריתי. סף ריח אין מידע זמין

הערות • שיטה ערכים <u>תכונה</u> אין נתונים זמינים נקודת התכה / נקודת קיפאון לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה לא ידוע אין נתונים זמינים דליקות לא ידוע גבול דליקות באוויר אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית לא ידוע טמפרטורת פירוק לא ידוע אין נתונים זמינים рΗ אין מידע זמין אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH לא ידוע צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מסיס במים מסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע 0.68 צפיפות יחסית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל לא ידוע

צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים מאפייני חלקיקים אין מידע זמין גודל חלקיק אין מידע זמין

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

74/37 עמוד EGHS / HE

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית 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' 1272/2008

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 נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

_רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים אין מידע זמין

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

74/38 עמוד EGHS / HE

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

____12.1 רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

12.2. עמידות ופריקות

עמידות ופריקות אין מידע זמין.

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין **ניידות בקרקע**

<u> 12.5. תוצאות הערכת PBT ו- vPvB</u>

אין מידע זמין. **VPvB - ו- PBT** אין מידע

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

<u>12.7. השפעות שליליות אחרות</u> אין מידע זמין.

אין נויו ע ונוין.

74/39 עמוד EGHS / HE

·

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

<u>IATA</u>		
14.1	מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפיקוח
14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	אינו בפיקוח
	קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5	גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	
ה	ראות מיוחדות	אין
MDG	ı	
14.1	<u>-</u> מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפיקוח
14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
14.3	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	אינו בפיקוח אינו בפיקוח
	קבוניקיים) פיסון אפיניק קבוצת אריזה	אינו בפיקוח
14.5	ין גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	
ה	ראות מיוחדות	אין
14.7	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	אין מידע זמין
RID		
14.1	מספר או"ם	אינו בפיקוח
14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	אינו בפיקוח
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 למשתמשים	
ה	ראות מיוחדות	אין
ADR		
14.1	מספר או"ם או מספר מזהה	אינו בפיקוח
14.2	שם או"ם מתאים למשלוח	י אינו בפיקוח
14.3	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	י אינו בפיקוח
14.4	קבונת אריזה קבוצת אריזה	י אינו בפיקוח
14.5	גורמי סיכון סביבתיים	לא חל
14.6	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	
ה	ראות מיוחדות	אין

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 88	Gelatin
		9000-70-8

74 / 40 עמוד EGHS / HE

·

גרמניה

(WGK 2) אינו מסוכן למים

קבוצת סיכון למים (WGK)

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:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה XVII) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

לא חל

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

לא חל

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

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

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
שיטת חישוב	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	רעילות לרבייה
שיטת חישוב	STOT - חשיפה חד-פעמית
שיטת חישוב	STOT - חשיפה חוזרת
שיטת חישוב	רעילות מימית אקוטית
שיטת חישוב	רעילות מימית כרונית

74/41 עמוד EGHS / HE

תאריך שינוי 01-11-2023 Gelatin

שיטת חישוב גורם סיכון בשאיפה 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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

(המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

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

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

הערת שינוי

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

01-11-2023

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74 / 42 עמוד EGHS / HE



גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: תקנה (EC) מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מס' 1272/2008

מס' שינוי 1.3 תאריך שינוי 01-11-2023

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

שם המוצר

Goat Anti-Human IgG (H+L) AP Conjugate

1706521, 1706521EDU, 1721004, 9730521, 9701106 מספר/ים קטלוג/יים

> לא חל **Nanoforms**

תערובת חומר/תערובת טהור/ה

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

כימיקלים מעבדתיים שימוש מומלץ

אין מידע זמין שימושים שאינם מומלצים

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר <u>יצרן</u> משרדי החברה הראשיים

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group Bio-Rad Laboratories Inc. 2000 Alfred Nobel Drive 14 Homa Street 1000 Alfred Nobel Drive New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Hercules, CA 94547 USA

Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

00800 00246 723 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

972-37630639 ישראל: CHEMTREC מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP] EC 1272/2008

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

עמוד 43 / 74 EGHS / HE

לא חל

3.2 תערובות

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	'סיווג לפי תקנה (EC) מס	'oa) EC 'oa	REACH מספר רישום	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	-	Acute Tox. 2 (H300)	(011-004-00	אין נתונים זמינים	0.1 -	Sodium azide
			Acute Tox. 1 (H310)	-7)		0.299	26628-22-8
			(EUH032)	247-852-1			
		,	Aquatic Acute 1 (H400)				
			Aquatic Chronic 1				
			(H410)				

16 ראה סעיף EUH ו-EUH: ראה סעיף

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 החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	עורי מ"ג/ק"ג LD50	אוראלי LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -		מ"ג/ק"ג	
Inhalation LC50 Rat	0.054 - 0.52	Inhalation LC50 Rat	20	27	Sodium azide
0.054 - 0.52 mg/L 4		0.054 - 0.52 mg/L 4 h			26628-22-8
h (dust, Source:		(dust, Source:			
ECHA_API)		ECHA_API)			

מוצר זה אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 69), סעיף

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

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 פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

בליעה שטוף את הפה.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים אין מידע זמין.

4.3. אינדיקציה של כל סיוע רפואי מידי וטיפול מיוחד נדרש

. טפל באופן סימפטומטי.

חלק 5: אמצעי כיבוי אש

5.1. אמצעי כיבוי

חומרי כיבוי מתאימים המקומיות ולסביבה הקרובה. השתמש באמצעי הכיבוי המתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה הקרובה.

74/44 עמוד EGHS / HE

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

אין לפזר חומר שנשפך בעזרת זרמי מים בלחץ גבוה. חומרי כיבוי לא מתאימים

5.2. סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת

אין מידע זמין. סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

שריפה גדולה

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

<u>6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום</u>

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. שיטות הכלה

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות. מניעת סכנות משניות

6.4. הפניה לחלקים אחרים

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13. הפניה לחלקים אחרים

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. שיקולי גיהות כלליים

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

אחסן בהתאם להוראות התווית והמוצר. תנאי אחסון

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

74 / 45 עמוד EGHS / HE

קרואטיה	לגריה	בוי	בלגיה	אוסטריה	יחוד האירופי	האי	שם כימי
TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3		TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1	mg/m³	D*	STEL 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg	g/m³	26628-22-8
*	K*			H*	*		
פינלנד	טוניה	אכ	דנמרק	הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
TWA: 0.1 mg/m ³	S+		TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	*		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1		H*	Ceiling: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg		26628-22-8
iho*	STEL: 0.3	mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	D*	TWA: 0.1 mg	J/m ³	
	A*						
הונגריה	יוון		גרמניה GFD	גרמניה SGRT	צרפת		שם כימי
TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1		TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.3		Peak: 0.4 mg/m ³		STEL: 0.3 mg	g/m³	26628-22-8
	STEL: 0.1				*		
	STEL: 0.3		I UDIA				
ליטא	טביה	•	איטליה IIDIA	איטליה SPLDM	אירלנד		שם כימי
O*	TWA: 0.1		Ceiling: 0.29 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3		Ceiling: 0.11 ppm	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg	g/m³	26628-22-8
STEL: 0.3 mg/m ³	Ada			cute*	Sk*		
פולין	רווגיה		הולנד	מלטה	וקסמבורג	7	שם כימי
STEL: 0.3 mg/m ³	TWA: 0.1		TWA: 0.1 mg/m ³	skin*	Peau*	, ,	Sodium azide
TWA: 0.1 mg/m ³	STEL: 0.3	mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg		26628-22-8
skóra*			H*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg	J/M³	
0erT	ובניה –		סלובקיה .	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1		TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg		Sodium azide
STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3	mg/m ³	K*	STEL: 0.3 mg/m ³	STEL: 0.3 mg		26628-22-8
vía dérmica*	K*		Ceiling: 0.3 mg/m ³	P*	Ceiling: 0.29 m		
					Ceiling: 0.11 Cutânea*		
20			Numur .				1915 5111
בריטניה	/m 3		שוויץ אוויץ אוויץ אוויץ	וודיה אורט אורט אורט אורט אורט אורט אורט אורט			שם כימי
TWA: 0.1 mg			WA: 0.2 mg/m ³	NGV: 0.1 r			Sodium azide
STEL: 0.3 mg Sk*)/111°	5	TEL: 0.4 mg/m ³	Bindande KGV:	U.S mg/m ^s		26628-22-8
SK"							

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) אין מידע זמין. ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

מיגון פנים/עיניים לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

74/46 עמוד EGHS / HE

תמיסה מימית בע חסר צבע ייח חסר ריח. חסר ריח. מנונה אין מידע זמין קודת התכה / נקודת קיפאון 0°C הערות • שיטה קודת התכה / נקודת קיפאון ט°C הערות האין נתונים זמינים לא ידוע בול דליקות באוויר אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע און נתונים זמינים לא ידוע און נתונים זמינים לא ידוע βומר מירוק אין נתונים זמינים לא ידוע βומר מירוק אין נתונים זמינים לא ידוע βומר מימית אין נתונים זמינים לא ידוע βומר מיסים מתערבב עם מים βומרים מימים לא ידוע
ייח אין מידע זמין מרכה / נקודת קיפאון 0°C הערות • שיטה קודת התכה / נקודת קיפאון 0°C קודת התכה / נקודת קיפאון 0°C קודת התכה / נקודת קיפאון 1°C קודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע לאיקות באוויר לאיקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע בבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע אומפרטורת פירוק אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע מיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מיכות מתערבב עם מים מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע מיסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע מיסיסות במים מתערבב עם מים לא ידוע מיסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע מיסיסות ות מים לא ידוע מיסיסות ות מים אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע מיסיסות במים מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
אין מידע זמין ערכים ערכים ערכים ערכים ערכים ערכים קודת התכה / נקודת קיפאון קודת התכה - אין נקונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
ערכים ס °C הערות ישטה ס °C קודת התכה / נקודת קיפאון 0 °C קודת התכה / נקודת קיפאון ט °C קודת התכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע מתערבב עם מים מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
קודת התכה / נקודת קיפאון "O °C קודת התכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים לא ידוע קודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע
קודת התכה / נקודת קיפאון 7 °C אין נתונים זמינים לא ידוע קודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע יליקות באוויר גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע
קודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע ליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע מפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע שפרטורת פירוק אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע מימית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע זמיסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסיסות במים לא ידוע זמינים לא ידוע זמיסיסות וות אין נתונים זמינים לא ידוע זמינים לא ידוע זמיסיסות וות אין נתונים זמינים לא ידוע זמיכים לא ידוע זמינים לא ידוע
דליקות באוויר גבול דליקות באוויר גבול דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים לא ידוע גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע אמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע אמפרטורת פירוק אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מתערבב עם מים מרטות. אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות במים מתערבב עם מים לא ידוע זמיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע אמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע אמפרטורת פירוק אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין במיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מינים אין מידע זמין מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות במים מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות במים אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות אין נתונים זמינים לא ידוע
גבולות דליקות או נפיצות תחתונים אין נתונים זמינים לא ידוע קודת הבזקה אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מינים אין מידע זמין מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות במים מתערבב עם מים מתערבב עם מים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות במים אין נתונים זמינים לא ידוע זמיסות אין נתונים זמינים לא ידוע
אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע מפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע מפרטורת פירוק אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מיסות במים מיסות במים אין נתונים זמינים לא ידוע מיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
אין נתונים זמינים לא ידוע pH אין נתונים זמינים לא ידוע pH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין pH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין מיגנים לא ידוע מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מיסות במים מתערבב עם מים מיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
אין נתונים זמינים לא ידוע PH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מסיסות במים מתערבב עם מים מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע מקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע
pH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים אין מידע זמין pH (תמיסה מימית) אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים מים מיסות במים אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע מיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
מיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים מים מתערבב עם מים מסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע
צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע זסיסות במים מתערבב עם מים זסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע זקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע
י <mark>סיסות במים</mark> מתערבב עם מים יסיסות/יות אין נתונים זמינים לא ידוע יקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע
אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע לא ידוע לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע
יקדם חלוקה אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע
<mark>'חץ אדים</mark> אין נתונים זמינים לא ידוע
פיפות יחסית 1.005 לא ידוע
צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים
צפיפות נוזל אין נתונים זמינים
<mark>פיפות אדים יחסית</mark> אין נתונים זמינים לא ידוע:
זאפייני 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

<u>10.1. ריאקטיביות</u>

אין מידע זמין. ריאקטיביות

______ 10.2 יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציבות

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית .אין רגישות לפריקה סטטית .אין

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

הימנע ממגע עם מתכות. מוצר זה מכיל נתרן אזיד. נתרן אזיד יכול להגיב עם נחושת, פליז, עופרת, ומתכת אפשרות של תגובות מסוכנות

הלחמה בצנרות ליצירת תרכובות נפיצות וגזים רעילים.

10.4. תנאים שיש למנוע

לא ידוע בהתבסס על המידע שסופק. תנאים שיש למנוע

______ חומרים שאינם מתאימים____

עמוד 47 74 EGHS / HE

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

<u>מידע על דרכי חשיפה סבירות</u>

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 נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

. אין מידע זמין

רעילות אקוטית

מדדי רעילות נומריים

אין מידע זמין

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

27,000.00 mg/kg 20,000.00 mg/kg (אוראלית) ATEmix (עורי) ATEmix

פרטי הרכיב

בשאיפה LC50	עורי LD50	אוראלי LD50	שם כימי
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.

נזק/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.

74/48 עמוד EGHS / HE

אין מידע זמין. **STOT - חשיפה חד-פעמית**

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

____ מידע על סכנות אחרות _____

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u>

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רניבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית. מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

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

vPvB -ו PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB - ו- PBT הערכת

vPvB ו- PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	Sodium azide

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

אין מידע זמין.

עמוד 74 / 49 עמוד EGHS / HE

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.

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

1474

חלק 14: מידע על שינוע

		<u>IATA</u>
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 למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
	<u>।</u>	MDG
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 למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
	_	RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	14.1
אינו בפיקוח	שם או"ָם מִתאים לִמשלוח	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 למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		4 DD
מונו בפודום	·	<u>ADR</u> 14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה שם או"ם מתאים למשלוח	14.1
אינו בפיקווו אינו בפיקוח		14.2
אינו בפיקורו אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע קבוצת אריזה	14.3
אינו בפיקווו לא חל	קבוצוו או יזו _י גורמי סיכון סביבתיים	14.4
/II K /	גוו מי טיכון טביבוניים	14.3
	-	116
אין	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים וראות מיוחדות	14.6

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה

(WGK 2) אינו מסוכן למים (WGK) קבוצת סיכון למים

עמוד 74/50 עמוד EGHS / HE

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:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה (XVI) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XVII), נספח (REACH), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

רשימות מצאי בינלאומיות

לא חל

תקנה (EC) (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) תקנה

לא חל

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

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 שמוזכרים בסעיף 3

פולט גז רעיל מאוד במגע עם חומצות - EUH032

- קטלני בבליעה H300

- H310 קטלני במגע עם העור

רעיל מאוד לחי במים - H400

רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות - H410

מקרא

TWA

תקרה

:NYHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

TWA (ממוצע משוקלל זמן) STEL STEL (חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) א ערך גבול מקסימלי *

הליך 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
רעילות לרבייה	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חד-פעמית	שיטת חישוב
STOT - חשיפה חוזרת	שיטת חישוב
רעילות מימית אקוטית	שיטת חישוב

74/51 עמוד EGHS / HE

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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_RAC) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

. בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

(המכון האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

(NLM PUBMED) של הספרייה הרפואית הלאומית PubMed בסיס הנתונים

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

וזאו גון *ר*שיונוף פעולה ופיונות ארגון הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים

הערת שינוי

01-11-2023

תאריך שינוי

1907/2006 'oa (EC) גיליון בטיחות זה עומד בדרישות תקנה

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74/52 עמוד EGHS / HE



BIO RAD

:גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות 1272/2008 'מס' 1907/2006 ותקנה (EC) מקנה (EC) מס'

13-09-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

25X AP Color Development Buffer שם המוצר

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

<u>1.2. שימושים מיועדים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שמומלץ להימנע מהם</u>

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

<u>משרדי החברה הראשיים</u> <u>יצרן</u> י<u>צרן</u> <u>משרדי החברה הראשיים</u>

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
14 Homa Street
New Industrial Area, P.O. Box 5044
Rishon Le Zion 75655
Rio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Rishon Le Zion 75655 USA Israel

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

שירות טכני 23 723 00800 00800 שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה EC 1272/2008 [CLP תערובת או

2.2. רכיבי התווית

(EC 1272/2008 [CLP תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה

הצהרות על גורמי סיכון

תערובת זו מסווגת כלא מסוכנת בהתאם לתקנה [CLP] EC 1272/2008)

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

74/53 עמוד EGHS / HE

·

<u>3.1 חומרים</u>

לא חל

3.2 תערובות

המוצר אינו מכיל חומרים שבריכוזם הנתון נחשבים כמסוכנים לבריאות

16 ראה סעיף: EUH-טקסט מלא של משפטי

אומדן הרעילות האקוטית

אין מידע זמין

מס' REACH) אינו מכיל חומרים מועמדים שהם מעוררים דאגה רבה מאוד בריכוז >=0.1% (תקנה (EC)), סעיף (59), סעיף (59),

חלק 4: הוראות עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

שאיפה פנה למקום עם אוויר צח.

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

בופא.

מגע עם העור פנה לרופא במקרה של גירוי בעור או תגובות אלרגיות. רחץ את העור במים וסבון.

בליעה שטוף את הפה.

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

<u>5.1. אמצעי כיבוי</u>

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.

סכנות ייחודיות שקשורות לכימיקל אין מידע זמין.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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

74/54 עמוד EGHS / HE

6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום

הבטח אוורור הולם. אמצעי זהירות אישיים

.8 השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף עבור צוות חירום

6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

למידע אקולוגי נוסף, ראה סעיף 12. אמצעי זהירות סביבתיים

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. שיטות הכלה

אסוף באופן מכני והנח במיכלים מתאימים לסילוק. שיטות ניקוי

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות. מניעת סכנות משניות

6.4. הפניה לחלקים אחרים

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13. הפניה לחלקים אחרים

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

הבטח אוורור הולם. עצות לטיפול בטיחותי

שיקולי גיהות כלליים טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל כל חומר שאינו מתאים

שמור את האריזה סגורה היטב ובמקום יבש ומאוורר היטב. תנאי אחסון

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

מוצר זה, כפי שסופק, אינו מכיל חומרים מסוכנים כלשהם עם רמת חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת

שנקבעה ע"י הגופים הרגולטורים הספציפיים באזור.

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.

אין מידע זמין. רמת חשיפה ללא השפעה (DNEL)

ריכוז חזוי ללא השפעה (PNEC)

8.2. אמצעים לצמצום החשיפה

ציוד מגן אישי

לא נדרש ציוד מגן מיוחד. מיגון פנים/עיניים

עמוד 55 / 74

מיגון העור והגוף לא נדרש ציוד מגן מיוחד.

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 טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים.

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה תמיסה מימית צבע חסר צבע ריח חסר ריח. סף ריח אין מידע זמין

<u>תכונה</u> <u>ערכים</u> <u>הערות • שיטה </u>

נקודת התכה / נקודת קיפאון אין נתונים זמינים לא ידוע
נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה אין נתונים זמינים לא ידוע
דליקות דליקות באוויר לא ידוע לא ידוע דיקות באוויר

גבול דליקות באוויר אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות עליונים אין נתונים זמינים גבולות דליקות או נפיצות תחתונים לא ידוע אין נתונים זמינים נקודת הבזקה לא ידוע אין נתונים זמינים טמפרטורת התלקחות עצמית לא ידוע טמפרטורת פירוק 9.5 pН אין נתונים זמינים (תמיסה מימית) pH

אין מידע זמין לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות קינמטית לא ידוע אין נתונים זמינים צמיגות דינמית מתערבב עם מים מסיסות במים לא ידוע אין נתונים זמינים מסיסות/יות לא ידוע אין נתונים זמינים מקדם חלוקה לא ידוע אין נתונים זמינים לחץ אדים לא ידוע 0.945 צפיפות יחסית

צפיפות יחסית 29-0.9 אין וער צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות מרחבית אין נתונים זמינים צפיפות נוזל אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות אדים יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע מאפייני חלקיקים

גודל חלקיק. גודל חלקיק 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

<u>.10.1 ריאקטיביות</u>

ריאקטיביות אין מידע זמין.

10.2. יציבות כימית

74/56 עמוד EGHS / HE

יציבות יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית אין.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

_10.4. תנאים שיש למנוע

תנאים שיש למנוע שסופק. 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' 1272/2008

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 נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים אין מידע זמין.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

19,471.90 mg/kg (אוראלית) **ATEmix** 16,501.70 mg/kg (עורי) **ATEmix**

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

גירוי/קורוזיה של העור אין מידע זמין.

נזק/גירוי חמור לעיניים אין מידע זמין.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

עמוד 74/57 עמוד EGHS / HE

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה אין מידע זמין.

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני מוצר זה אינו מכיל כל חומר הידוע או החשוד כמשבש אנדוקריני.

11.2.2. מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

___12.1 רעילות

רעילות סביבתית השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. 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 אין נתונים עבור מוצר זה.

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

. אין מידע זמין **ניידות בקרקע**

vPvB -ו PBT הערכת 12.5

אין מידע זמין. **vPvB - הערכת**

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני אין מידע זמין.

12.7. השפעות שליליות אחרות

74/58 עמוד EGHS / HE

אין מידע זמין.

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אין לעשות שימוש חוזר במיכלים ריקים.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

		IATA
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
א נו בכ קווו אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אנו בפיקוח אינו בפיקוח	סם או ם נוונא ם לנוסיווו קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אנו בפיקוח אינו בפיקוח	ובובול(וול) 5 כון 1.5 בוע קבוצת אריזה	14.4
אנו בכיון לא חל	יןבונול או גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	
		••
	II	MDG
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
י אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
י אינו בפיקוח	קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אינו בפיקוח	ָּרָ יִרְ יִרְ יִרְ יִּרְ יִּרְ יִּרְ יִּרְ קבוצת אריזה	14.4
לא חל	גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ก
אין מידע זמין	הובלה בצובר בים לפי מסמכי IMO	14.7
	_	RID
אינו בפיקוח	מספר או"ם	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 למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ה
		ADR
אינו בפיקוח	מספר או"ם או מספר מזהה	14.1
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	שם או"ם מתאים למשלוח	14.2
אינו בפיקוח אינו בפיקוח	סם או ם נוונא ם לנוסיווו קבוצת(ות) סיכון לשינוע	14.3
אנו בפיקוח אינו בפיקוח	ובובול(וול) 5 כון 1.5 בוע קבוצת אריזה	14.4
אנו בכיון לא חל	ובונות או גורמי סיכון סביבתיים	14.5
	אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים	14.6
אין	וראות מיוחדות	ง ก
1		

חלק 15: חקיקה ותקינה

<u>תקנות לאומיות</u>

גרמניה קבוצת סיכון למים (WGK 1) מסוכן במקצת למים (WGK 1)

74/59 עמוד EGHS / HE

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:

מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להרשאה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח (XIV) מוצר זה אינו מכיל חומרים שכפופים להגבלה (תקנה XVII) מס' 1907/2006 (REACH) מס' 1907/2006, נספח (XVII), נספח

מזהמים אורגניים יציבים

<u>רשימות מצאי בינלאומיות</u>

לא חל

(ODS) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון (EC) בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון

לא חז

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

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

מקרא

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL (ממוצע משוקלל זמן) TWA TWA (מתוצע משוקלל זמן) א TWA (מקרה ערך גבול מקסימלי *

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
שיטת חישוב	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	רעילות לרבייה
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

סימוכין עיקריים בספרות ומקורות עיקריים לנתונים ששימשו להכנת גיליון הבטיחות

74/60 עמוד EGHS / HE

הסוכנות לרישון חומרים רעילים ומחלות (ATSDR)

בסיס הנתונים ChemView של הסוכנות האמריקאית להגנת הסביבה

```
הרשות האירופאית לבטיחות מזון (EFSA)
              סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים (ECHA RAC)
                                   סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)
                                                 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
                              (Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון
                                                      בסיס נתונים על חומרים מסוכנים
                                (IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים
                                             המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)
              התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים
                               (המכוו האמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH
                               (NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus
                 בסיס הנתונים PubMed של הספרייה הרפואית הלאומית 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

ייאו גון דס זמן "פעוזיזיפ". ארגון הבריאות העולמי

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

הערת שינוי

13-09-2023

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

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74/61 עמוד EGHS / HE



גיליון בטיחות

:גיליון בטיחות זה נוצר בהתאם לדרישות: 1272/2008 (EC) מס' 1907/2006 (EC) מס' (EC) מקנה

13-09-2023 מס' שינוי

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

<u>1.1. מזהה המוצר</u>

AP Color Reagent A

מספר/ים קטלוג/יים מספר/ים קטלוג/יים

לא חל Nanoforms

חומר/תערובת טהור/ה תערובת

N,N-Dimethylformamide מכיל

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

שימוש מומלץ כימיקלים מעבדתיים

שימושים שאינם מומלצים אין מידע זמין

1.3. פרטי ספק גיליון הבטיחות

משרדי החברה הראשיים יצרן ישות משפטית / כתובת ליצירת קשר

Bio-Rad Israel Bio-Rad Laboratories, Life Science Group

14 Homa Street
2000 Alfred Nobel Drive
a, P.O. Box 5044

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

Hercules, CA 94547

New Industrial Area, P.O. Box 5044 Hercules, California 94547 Rishon Le Zion 75655 USA

Israel

_ למידע נוסף, אנא צור קשר עם

USA

שירות טכני שירות טכני

cdg_techsupport_eemea@bio-rad.com

1.4. מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מס' טלפון בחירום, 24 שעות ביממה CHEMTREC ישראל: 972-37630639

חלק 2: סיכוני החומר המסוכן

2.1. סיווג החומר או התערובת

תקנה (EC) מס' 1272/2008

י פה - עורית (H312) - 4 קטגוריה	רעילות חרי
(H332) - 4 קטגוריה (H332) liura - שאיפה (גזים)	רעילות אקו
(H332) - 4 קטגוריה H332) - 4 וטית - שאיפה (אבק/ערפל)	רעילות אקו
ומור לעיניים קטגוריה 2 - (H319) (H319)	נזק/גירוי ח
1B - (H360D) קטגוריה	רעילות לרב
קים קטגוריה 3	נוזלים דליק

<u>2.2. רכיבי התווית</u>

N,N-Dimethylformamide מכיל

74/62 עמוד EGHS / HE



מילת התראה

סכנה

הצהרות על גורמי סיכון

- מזיק במגע עם העור H312

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- A332 מזיק בשאיפה

- עלול להזיק לעובר אדם - H360D

H226 - נוזל ואדים דליקים

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

P210 - הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור

- P280 לבש כפפות מגן/ביגוד מגן/מיגון עיניים/מגן פנים - P280

P378 + P378 - במקרה של דלקה: השתמש בכימיקל יבש, ב- CO2, בתרסיס מים, או בקצף עמיד בפני כוהל לכיבוי

אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה - P235 + P403

2.3. גורמי סיכון אחרים

חלק 3: הרכב/מידע על המרכיבים

לא חל

<u>3.2 תערובות</u>

M פקטור	M פקטור	גבול ריכוז ספציפי	'סיווג לפי תקנה (EC) מס	'oa) EC 'oa	מספר רישום REACH	% משקלי	שם כימי
(טווח ארוך)		(SCL)	1272/2008 [CLP]	EU) אינדקס			
-	-	Repr. 1B ::	Acute Tox. 4 (H312)	(616-001-00	אין נתונים זמינים	50 - 100	N,N-Dimethylforma
		C>=0.1%	Acute Tox. 4 (H332)	-X)			mide
			Eye Irrit. 2 (H319)	200-679-5			68-12-2
			Repr. 1B (H360D)				

<u>טקסט מלא של משפטי H ו-EUH: ראה סעיף 16</u>

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 החריפה (ATEmix) לסיווג תערובת על בסיס מרכיביה

4 - בשאיפה LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	בשאיפה - 4 שעות LC50	עורי מ"ג/ק"ג LD50	אוראלי LD50	שם כימי
שעות - גז - חל"מ	- אדים - מ"ג/ל"	אבק/ערפל - מ"ג/ל" -		מ"ג/ק"ג	
Inhalation LC50 Rat	>5.85	Inhalation LC50 Rat	1100	2800	N,N-Dimethylformamide
>5.85 mg/L 4 h		>5.85 mg/L 4 h			68-12-2
(vapor, Source:		(vapor, Source:			
ECHA_API)		ECHA_API)			
		5.85			

מוצר זה מכיל חומר מועמד אחד או יותר שהוא מעורר דאגה רבה מאוד (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), סעיף 59), סעיף

מועמדי SVHC	CAS 'on	שם כימי
X	68-12-2	N,N-Dimethylformamide

74/63 עמוד EGHS / HE

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. התקשר לרופא אם התסמינים נמשכים. במקרה של הפסקת הנשימה, בצע הנשמה

מלאכותית. פנה מיד לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העיניים שטוף מיד בהרבה מים, גם מתחת לעפעפיים, במשך 15 דקות לפחות. החזק את העין פקוחה לרווחה בזמן

השטיפה. אין לשפשף את האזור הנגוע. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

אם הגירוי מתפתח וממשיך, פנה לקבלת טיפול רפואי.

מגע עם העור רחץ מיד בסבון ובהרבה מים תוך הסרת כל הבגדים והנעליים המזוהמים. התקשר לרופא אם התסמינים

נמשכים.

בליעה אין לגרום להקאה. שטוף את הפה. לעולם אל תתן דבר דרך הפה לאדם מחוסר הכרה. פנה לקבלת טיפול

פואי.

ציוד מגן אישי של מגישי העזרה הראשונה סלק את כל מקורות ההצתה. ודא שאנשי הצוות הרפואי ערים לחומר/ים המעורב/ים, נוקטים אמצעי זהירות

להגן על עצמם, ומונעים את התפשטות הזיהום. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים

תסמינים עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. תחושת צריבה. שיעול ו/או צפצוף. קשיי נשימה.

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 אבקה כימית יבשה. פחמן דו-חמצני (CO2). תרסיס מים. קצף עמיד לאלכוהול.

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 סכנת הצתה. הרחק את המוצר ואת האריזה הריקה מחום וממקורות הצתה. במקרה של שריפה, צנן את

ספני הבוכוו: הודרון אוכ המובר אולי האור החירה קרי מוחם ומפוקה ולי הבינות במוך הדיסיר פרי פרי, ב המיכלים בתרסיס מים. יש לסלק שיירי שריפה ומי כיבוי אש מזוהמים בהתאם לתקנות המקומיות.

<u>5.3. ייעוץ לכבאים</u>

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 פנה את העובדים לאזורים בטוחים. השתמש בציוד מגן אישי כנדרש. למידע נוסף ר' סעיף 8. הימנע ממגע

עם העור, העיניים או הבגדים. הבטח אוורור הולם. הרחק אנשים מהשפך/דליפה ודאג שיהיו במעלה הרוח. פנה את כל מקורות ההצתה (אין להתיר עישון, נורים, ניצוצות או להבות בסביבה המיידית). שים לב להבזק חוזר. נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש להאריק את כל הציוד שמשמשים בו בזמן טיפול במוצר. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. הימנע מנשימת אדים או ערפל.

74/64 עמוד EGHS / HE

אוורר את האזור. ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מידע אחר

> השתמש בציוד המגן האישי שמומלץ בסעיף 8. עבור צוות חירום

> > 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים

ר' אמצעי מיגון שרשומים בסעיפים 7 ו-8. מנע דליפה או שפך נוסף אם אפשר לעשות זאת בבטחה. מנע את אמצעי זהירות סביבתיים

חדירת המוצר למערכות ניקוז.

6.3. שיטות וחומר להכלה וניקוי

עצור את הדילפה אם ניתן לעשות זאת ללא סיכון. אין לגעת או לעבור דרך חומר שנשפך. ניתן להשתמש שיטות הכלה

בקצף מדכא אדים להפחתת כמות האדים. תחום הרחק לפני השפך לאיסוף מי נגר. מנע חדירה למערכות ניקוז, צינורות ביוב, תעלות ונתיבי מים. ספוג בעזרת אדמה, חול או חומר לא בעיר אחר והעבר למיכלים

לסילוק בהמשך.

נקוט אמצעי זהירות נגד פריקות חשמל סטטי. יש לסכור. ספוג בחומר ספיגה אינרטי. הרם והעבר למיכלים

שסומנו כהלכה.

נקה ביסודיות חפצים ואזורים שזוהמו תוך הקפדה על התקנות הסביבתיות. מניעת סכנות משניות

6.4. הפניה לחלקים אחרים

שיטות ניקוי

למידע נוסף ר' סעיף 8. למידע נוסף ר' סעיף 13. הפניה לחלקים אחרים

חלק 7: טיפול ואחסנה

7.1. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

עצות לטיפול בטיחותי

השתמש בציוד מגן אישי. הימנע מנשימת אדים או ערפל. הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור. למניעת פריקה סטטית, שריפה או פיצוץ, השתמש בחיבור הארקה וקשירה בזמן העברת חומר זה. השתמש עם אוורור פליטה מקומי. השתמש בכלי עבודה חסיני ניצוצות ובציוד חסין פיצוץ. שמור באזור שמצויד במתזים. יש להשתמש בהתאם להוראות שעל תווית האריזה. טפל בהתאם לנוהגי גיהות ובטיחות תעשייתית טובים. הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. במקרה של אוורור לא מספיק, השתמש בציוד נשימתי

אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ שיקולי גיהות כלליים

לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר.

הימנע ממגע עם העור, העיניים או הבגדים. השתמש בכפפות מגן ומשקפי מגן/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 מחום, מניצוצות, מלהבות וממקורות הצתה אחרים (כלומר, להבות קבועות, מנועים חשמליים וחשמל סטטי). שמור במיכלים מסומנים כהלכה. אין לאחסן בקרבת חומרים בעירים. שמור באזור שמצויד במתזים. אחסן בהתאם לתקנות הלאומיות

הספציפיות. אחסן בהתאם לתקנות המקומיות. אחסן במקום נעול. הרחק מהישג ידם של ילדים.

7.3. שימוש(י) קצה ספציפיים

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

חלק 8: אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1. מאפייני בקרה

גבולות חשיפה

קרואטיה	בולגריה	בלגיה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי

EGHS / HE 74 / 65 עמוד

	OTEL 40		T14/4 =		T 7 4 5	1 2	In a property of the second
TWA: 5 ppm	STEL: 10 p		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg		N,N-Dimethylformamide
TWA: 15 mg/m ³	STEL: 30 m		TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 pp	m	68-12-2
STEL: 10 ppm	TWA: 5 p		STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm *			
STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 m	ig/m³	STEL: 30 mg/m ³	STEL 30 mg/m ³			
	K*		D*	H*	STEL: 30 mg	J/M ³	
פינלנד	יסטוניה			הרפובליקה הצ'כית	קפריסין		שם כימי
TWA: 5 ppm	TWA: 5 p		TWA: 5 ppm	TWA: 15 mg/m ³	0.751 00	, ,	N,N-Dimethylformamide
TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 m		TWA: 15 mg/m ³	Ceiling: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg		68-12-2
STEL: 10 ppm	STEL: 10 p		H*	D*	STEL: 10 pp		
STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 m	ng/m³	STEL: 30 mg/m ³		TWA: 15 mg		
iho*	A*		STEL: 10 ppm		TWA: 5 pp	m	
הונגריה	יוון		GFD גרמניה	גרמניה SGRT	צרפת		שם כימי
TWA: 15 mg/m ³	TWA: 5 p		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp		N,N-Dimethylformamide
STEL: 30 mg/m ³	TWA: 15 m		TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg		68-12-2
b*	STEL: 10 p		Peak: 10 ppm	H*	STEL: 30 mg		
	STEL: 30 m	ng/m³	Peak: 30 mg/m ³		STEL: 10 pp	om	
	*		*		*		
ליטא	לטביה		איטליה IIDIA	איטליה SPLDM	אירלנד		שם כימי
O*	TWA: 5 ppm		TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp		N,N-Dimethylformamide
TWA: 5 ppm	TWA: 15 m		TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg		68-12-2
TWA: 15 mg/m ³	STEL: 10 p		cute*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp		
STEL: 10 ppm	STEL: 30 m	ng/m³		STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg	J/m³	
STEL: 30 mg/m ³	Ada*			cute*	Sk*		
פולין	ורווגיה	נ	הולנד	מלטה	וקסמבורג'	ל	שם כימי
STEL: 30 mg/m ³	TWA: 5 p		TWA: 15 mg/m ³	skin*	Peau*		N,N-Dimethylformamide
TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 m		STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg		68-12-2
skóra*	STEL: 10 p		H*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp		
	STEL: 30 m	ng/m³		TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg	/m³	
	H*			TWA: 5 ppm	TWA: 5 pp	m	
ספרד	סלובניה	0	סלובקיה	רומניה	פורטוגל		שם כימי
TWA: 5 ppm	TWA: 5 p	pm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 10 pp	m	N,N-Dimethylformamide
TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 m	g/m³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 15 mg/m ³	TWA: 30 mg	/ m 3	68-12-2
STEL: 10 ppm	STEL: 10 ppm		K*	STEL: 10 ppm	STEL: 10 pp	om	
STEL: 30 mg/m ³			Ceiling: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg/m ³	STEL: 30 mg	_l /m³	
vía dérmica*	K*			P* Cutânea*			
בריטניה			שוויץ	אוודיה	ע	שם כימי	
TWA: 5 ppr	TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm NGV: 5 ppm		opm	N,	N-Dimethylformamide		
TWA: 15 mg/			WA: 15 mg/m ³	NGV: 15 mg/m ³			68-12-2
STEL: 10 pp			STEL: 10 ppm	Bindande KG\	/: 10 ppm		
STEL: 30 mg			TEL: 30 mg/m³	Bindande KGV:			
Sk*			H*	H*			
<u> </u>							

רמות חשיפה ביולוגית תעסוקתית מרבית

הרפובליקה הצ'כית	קרואטיה	בולגריה	אוסטריה	האיחוד האירופי	שם כימי
0.029 mmol/mmol	1.50 mg/L - blood	-	<=50 U/I - (Serum	-	N,N-Dimethylformamide
	(N,N-Dimethylforma		transaminases		68-12-2
N-Methylformamide	mide) - at the end		SGOT) - not		
end of shift)	of exposure for 4		provided		
15 mg/g Creatinine	hours		<=35 U/I - (Serum		
(urine -	12 mg/g Creatinine		transaminases		
N-Methylformamide	- urine		SGOT) - not		
end of shift)	(N-Methylformamide		provided		
) - at the end of the		<=50 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
	1.0 mg/L - blood		SGPT) - not		
	(N-Methylformamide		provided		
) - at the end of the		<=35 U/I - (Serum		
	work shift		transaminases		
			SGPT) - not		
			provided		
			<=66 U/I - (Serum		

74 / 66 עמוד EGHS / HE

Sample S									
Segri Seg									
Tanaba GRT Tanaba GFD Tan									
SGT) - not provided									
20 mg/L (urine - 20 mg/L (urine - 10 mg/s) creatinine - 10 mg/s) creatining - 10 mg/									
20 mg/L ruine N.Methylformamid N.Methylforma							rided		
N.N.Hethylformamid (N.N-Methylformamide end of shift) 25 mgg Creatinine (urine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarboy)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - N-Cetyl-S-(methylcarboy)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - vrine exposures: at the end of shift) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/70 x i1DIA 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift) n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift several shifts n/30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) n/40 mg/L (urin								דנמרק	
de plus — M-Hydroxymethyl-N-N-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-M-Hydroxymethyl-N-methylformamide and N-N-Methylformamide and N-Methylformamide and N-N-Methylformamide and N-Methylformamide and N-Methylformamide and N-Methylformamide and N-N-Methylformamide and N-Methylformamide						-		-	
- end of shift 25 mg/g Creatinine (urine - M.Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - M.Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/s Creatinine (urine - M.Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of shift) 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylc) arbamoyl)-L-cystein end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L - urine N-Methylformamide end 0f shift) 30 mg/L - urine N-Me		(N,N-							68-12-2
methylformamide end of shift 25 mg/g Creatinine 2 mg/g Creatinine 3 mg/L - urine 3 mg/L - urin					,				
end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term for long-term for long-term several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-L-cystein of shift at end of workweek 15 mg/L cysteine) - end of shift at end of workweek 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 25 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 26 mg/g Creatinine (M-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-L-cystein of shift) 26 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 27 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 28 mg/g Creatinine (Methyl-Formamide) - end of shift 29 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 28 mg/g Creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 28 mg/g Creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 29 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 21 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 26 mg/g Creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 26 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein end of shift) 26 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shift) 26 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shift) 27 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shift) 28 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shift) 29 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shift) 29 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shift) 29 mg/g Creatinine (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein end of shi				- end o	of shift				
25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(M-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift and of shift at end of workweek 35 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(M-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift are dof workweek 36 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift are dof shift) 37 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift are dof workweek 38 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 39 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift, and after several shifts (for long-term exposures) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide)	1		,						
עניה - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 m/g/C creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) איל וואר (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) איל וואר (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) איל וואר (N-Methylformamide) - end of shift and of shift and of shift and of shift at end of workweek (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift of shift at end of workweek (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift of exposure or work shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - N-Methylformamide end of shift of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-cysteine start of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-cysteine end of shift) - N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-cysteine end of shift) - N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-cysteine start of s									
N-Acetyl-S-(methylc (N-Acetyl-S-(methyl carbamoyl)-L-cystein end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc carbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 10 m/s of the shift after several shifts 2 mg/g Creatinine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift) 254 μmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 μmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 μmol/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift 30 mg/L - urine (Meth		25 m	~ ~						
arbamoyl)-L-cystein ond of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein of the shift after several shifts) אייסייגריי (N-Acetyl-S-(methylcarbamoyl)-L-cystein of shift) אייסייגריי (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek אייסייסיי (N-Acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek אייסייסיי (Methylformamide end of shift) אייסייסי (Methylformamide end of shift) אייסייסי (Methylformamide) - end of shift) אייסי (Methylformamide)		/N.I. A							
end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylic arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift)									
25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide end of shift at end of workweek nexposures or work shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 36 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 37 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 38 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 39 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) 30 mg/L (urine - N-Methylfo									
"urine - N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the supposures: at the end of the shift after several shifts of the work shift of the work shift of the work shift after several shifts (for long-term exposures: at the end of the work shift after several shifts of works shift after several shifts (for long-term exposures: at the end of the work shift after several consecutive end of the work shift af									
N-Acetyl-S-(methylc (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) א איילונד וואר אייליד (N-Acetyl-S-(methylc arbamoyl)-L-cystein in j - for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) א איילונד וואר אייליד וואר וואר אייליד וואר וואר אייליד וואר וואר וואר וואר וואר וואר וואר ווא		∠∪ III							
arbamoyl)-L-cystein for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of more workweek end of shift at end of workweek end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of shift at end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of shift at end of workweek end of shift) 3 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 40 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 50 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine N-Methylformamide end of shift) 5 mg/g creatinine (urine N-Methylformamide end of shift) 5 mg/g Creatinine - shift) 68-12-2 40 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - of shift) 5 mg/g Creatinine (urine N-Methylformamide) - of shift) 68-12-2 40 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylformamide end of shift) 68-12-2 40 mg/L urine - N-Methylfo		(N-A							
for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 15 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(Methyl-carba moy)) - cysteine end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moy)) - cysteine end of shift of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Methylformamide end of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Methylformamide) - at the end of shift of shift of shift of shift of shift of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Methylformamide) - at the end of shift of shift) 25 mg/g Creatinine (urine - N-Methylformamide) - at the end of the work shift of									
exposures: at the end of the shift after several shifts Author									
end of the shift after several shifts of shift at end of workweek of shift at end of workweek of several shifts of shift) of shift at end of workweek of shift at end of workweek of shift of shift) of shift of									
several shifts several sonsecutive several several shifts several seve									
15 mg/L - urine (N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 254 µmol/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift 25 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-methylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/g creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of the work shift after several consecutive 25 mg/s creation end of shift 25 mg/s creation end of the work shift after 25 mg/s creation end of shift									
(N-Methylformamide) - end of shift 30 mg/L (urine - N-Methylformamide) - end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) (N-Methylformamide) - post shift (N-Methylformamide) - post shift (N-Methylformamide) - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb damoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) - 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) N-N-Dimethylformamide 68-12-2 N,N-Dimethylformamide 68-12-2 N,N-Dimethylformamide 68-12-2 N-N-Methylformamide end of shift) N,N-Dimethylformamide 68-12-2 N-N-Methylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	איטליה IIĎIA		איטליה SP	LDM	DM אירלנד		הונגריה		שם כימי
end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift end of exposure or work shift) - 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) 25 mg/g creatinine (urine end of shift) 25 mg/g creatinine (urine end of shift) 25 mg/s creatinine end of shift) 25 mg	30 mg/L - urine		-		15 mg	g/L - urine	1	5 mg/L (urine -	N,N-Dimethylformamide
ארבניה (N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek אוני מילובקיה (Methyl-formamide) - end of exposure or work shift) - 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 15 mg/c creatinine (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) - cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/c (urine - N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 15 mg/c (urine - N-Methylformamide) - at the end of the work shift after several shifts (for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	(N-Methylformamide) -		(N-Methyl		lformamide) -	· -		68-12-2
(N-Acetyl-S-(N-methylcar bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek מוניה אול מוניה					ро	st shift			
bamoyl) cysteine) - end of shift at end of workweek מוניה אינו א									
of shift at end of workweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 15 mg/L - urine (Methyl-formamide) - end of shift - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) -L-cysteine end of shift) N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift, or long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive							N-Me	-	
אסרkweek 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift) shifts (for long-term exposures)) workweek 15 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) - at the end of the work shift after several consecutive		end						of shift)	
שם כימי לטביה לוקסמבורג 35 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) - 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) -L-cysteine end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl) -L-cysteine end of shift) 15 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl) -L-cysteine end of shift) 25 mg/s creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl) -L-cysteine end of shift) 35 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) -methylformamide and of shift) 40 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarba moyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of the work shift atter several shifts (for long-term exposures)) 15 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) 15 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) 15 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) 15 mg/s (urine - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
S5 mg/L (urine - N-Methylformamide end of exposure or work shift) -									
N-Methylformamide end of exposure or work shift) N-Methylformamide end of exposure or work shift N-Methylformamide and N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) N-Methylformamide end end end end end end end end end e					רג	לוקסמבוו		לטביה	
of exposure or work shift) end of shift 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) end of shift 70 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb) (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive					-			-	
בריטניה 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine noyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - Vacetyl-S-(N-methylcarb and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide and noyl)-L-cysteine end of shift, and after several exposures)) - Vacetyl-S-(N-methylcarb and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift after several exposure: at the end of the work shift after several consecutive									68-12-2
- 20 mg/L (urine - N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - 20 mg/L (urine - N-Acetyl-S-(N-methylcarb (N-Methylformamide and N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive		hift)		nift					
N-Methylformamide and N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine N-Acetyl-S-(N-methylcarba amoyl) cysteine start of last shift of workweek) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide) N-Methylformamide end of shift) N-Methylformamide end of shift) Simple (urine - N-Methylformamide) N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) N-Acetyl-S-(N-methylcarba novel ylformamide) N-Hydroxymethyl-N-meth ylformamide) - at the end of the work shift 25 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive	בריטניה				40				
N-hydroxymethyl-N-meth ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine	-								
ylformamide end of shift) 25 mg/g creatinine (urine									
25 mg/g creatinine (urine - N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 15 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 16 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 17 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 18 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 19 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 19 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 10 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 10 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 10 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 11 mg/L (urine - N-Methylformamide end of shift) 12 mg/g Creatinine - urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
- N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) - N-Methylformamide end of shift) N-Methylformamide end of shift) - Urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
N-Acetyl-S-(methyl-carba moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) of shift) urine (N-Acetyl-S-(methylcarba moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive			25 mg/g creatin						
moyl)-L-cysteine end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) moyl)-methylformamide) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive			N-Acetyl-S-(me				20		
shift, and after several shifts (for long-term exposures)) shifts (for long-term exposures)) exposure: at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive						. J	(N-Ac		
shifts (for long-term exposures)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
exposures)) shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
exposure: at the end of the work shift after several consecutive									
several consecutive			•						
							the	e work shift after	
workdays							sev		
							1		

אין מידע זמין.

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

<u>8.2. אמצעים לצמצום החשיפה</u>

ציוד מגן אישי

משקפי מגן אטומים. משקפי מגן אטומים.

עמוד 74 / 67 עמוד EGHS / HE

•

מיגון ידיים השתמש בכפפות מגן מתאימות. כפפות לא-חדירות.

מיגון העור והגוף השתמש בביגוד מגן מתאים. ביגוד עם שרוולים ארוכים. סינר עמיד לכימיקלים. מגפיים אנטי-סטטיות.

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 אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. אין להוציא בגדי עבודה מזוהמים ממקום העבודה. מומלץ

לנקות באופן סדיר את הציוד, אזור העבודה והבגדים. יש לרחוץ ידיים לפני הפסקות ומיד לאחר טיפול במוצר.

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

בקרות חשיפה סביבתית אין מידע זמין.

חלק 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב צבירה נוזל מראה נוזל צבע חסר צבע ריח אמין. סף ריח אין מידע זמין

<u>ערכים</u> <u>הערות • שיטה</u>

-61 °C נקודת התכה / נקודת קיפאון 152.5-153.5 נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

לא ידוע אין נתונים זמינים לא ידוע 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 S8 °C

טמפרטורת התלקחות עצמית אין נתונים זמינים לא ידוע לא ידוע טמפרטורת פירוק

7 pH

ים **H (תמיסה מימית)** אין נתונים זמינים אין מידע זמין

צמיגות קינמטית אין נתונים זמינים לא ידוע צמיגות דינמית אין נתונים זמינים לא ידוע מסיסות במים מתערבב עם מים

מסיסות/יותאין נתונים זמיניםלא ידועמקדם חלוקהאין נתונים זמיניםלא ידועלחץ אדיםאין נתונים זמיניםלא ידוע

צפיפות יחסית אין נתונים זמינים לא ידוע **צפיפות מרחבית** אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים

צפיפות נוזל אין נתונים זמינים אין נתונים זמינים לא ידוע צפיפות אדים יחסית 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

9.2.2. מאפייני בטיחות אחרים

אין מידע זמין

חלק 10: יציבות וריאקטיביות

10.1. ריאקטיביות

74 / 68 עמוד EGHS / HE

10.2. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים. יציב בתנאים רגילים.

נתוני הפיצוץ

רגישות לפגיעה מכנית אין. רגישות לפריקה סטטית כן.

10.3. אפשרות של תגובות מסוכנות

אפשרות של תגובות מסוכנות אין בתנאי עיבוד רגילים.

____ תנאים שיש למנוע _____

תנאים שיש למנוע חום מוגזם. חום, להבות וניצוצות. חום מוגזם.

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' 1272/2008

מידע על דרכי חשיפה סבירות

מידע על המוצר

נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי בדרכי הנשימה. מזיק

בשאיפה (על בסיס רכיבים).

מגע עם העיניים נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. גורם לגירוי חמור בעיניים (על בסיס רכיבים).

עלול לגרום לאדמומיות, גירוד, וכאב.

מגע עם העור נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. עלול לגרום לגירוי. מגע ממושך עלול לגרום

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

בליעה נתוני בדיקות ספציפיים עבור החומר או התערובת אינם זמינים. בליעה עלולה לגרום לגירוי בקיבה ובמעיים,

לבחילה, להקאה ולשלשול.

תסמינים שקשורים לתכונות הפיזיקליות, הכימיות והטוקסיקולוגיות

תסמינים עיניים. שיעול ו/או צפצוף. עלול לגרום לדמיעה ולאדמומיות בעיניים. שיעול ו/או צפצוף.

<u>רעילות אקוטית</u>

מדדי רעילות נומריים

הערכים הבאים מחושבים בהתבסס על פרק 3.1 במסמך ה-

2,886.60 mg/kg (אוראלית) ATEmix 1,134.00 mg/kg (עורי) ATEmix משאיפה-גז) ATEmix 1.55 mg/l (שאיפה-אבק/ערפל) ATEmix

רעילות אקוטית לא ידועה

. 3 מהתערובת הם רכיב/ים שרעילותו/ם האקוטית לעור אינה ידועה.

% 3 מהתערובת הם רכיב/ים שרעילותו/ם האקוטית בשאיפה אינה ידועה (גז)

74/69 עמוד EGHS / HE

. (אבק/ערפל) . מהתערובת הם רכיב/ים שרעילותו/ם האקוטית בשאיפה אינה ידועה

פרטי הרכיב

בשאיפה LC50	עורי LD50	אוראלי LD50	שם כימי
> 5.85 mg/L (Rat) 4 h	= 1100 mg/kg (Rat)	= 2800 mg/kg (Rat)	N,N-Dimethylformamide

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

גירוי בעור. עלול לגרום לגירוי בעור. **גירוי/קורוזיה של העור**

נזק/גירוי חמור לעיניים סיווג שמבוסס על הנתונים הזמינים של הרכיבים. גורם לגירוי חמור בעיניים.

הגברת רגישות נשימתית או עורית אין מידע זמין.

מוטגניות של תאי נבט אין מידע זמין.

קרצינוגניות אין מידע זמין.

רעילות לרבייה עלול לפגוע בפוריות או בעובר אדם.

הטבלה שלהלן מציגה מרכיבים שריכוזם גבוה מערך הסף שנחשב רלוונטי הרשומים כרעלני רבייה.

	cl : Letile ci. iyiz : : c L L t : c L
האיחוד האירופי	שם כימי
Repr. 1B	N,N-Dimethylformamide

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חד-פעמית

אין מידע זמין. STOT - חשיפה חוזרת

גורם סיכון בשאיפה אין מידע זמין.

11.2. מידע על סכנות אחרות

11.2.1. תכונות של משבש אנדוקריני

תכונות של משבש אנדוקריני

.11.2.2 מידע אחר

השפעות שליליות אחרות אין מידע זמין.

חלק 12: מידע סביבתי

<u>12.1. רעילות</u> רעילות סביבתית

השפעתו הסביבתית של מוצר זה לא נחקרה במלואה.

רעילות מימית לא ידועים לסביבה המימית. מכיל 0% של רכיבים עם סיכונים לא ידועים לסביבה המימית.

סרטנאים	רעילות למיקרואורגניזמים	דגים	אצות/צמחי מים	שם כימי
EC50: =7500mg/L (48h,	-	LC50: =6300mg/L (96h,	EC50: >500mg/L (96h,	N,N-Dimethylformamide
Daphnia magna)		Lepomis macrochirus)	Desmodesmus	-
EC50: =8485mg/L (48h,		LC50: =9800mg/L (96h,	subspicatus)	

74/70 עמוד EGHS / HE

Daphnia magna)	Onc	orhynchus mykiss)	
EC50: 6800 -	LC50	: =10410mg/L (96h,	
13900mg/L (48h,		ephales promelas)	
Daphnia magna)		,	

12.2. עמידות ופריקות

אין מידע זמין. עמידות ופריקות

12.3. מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

הצטברות ביולוגית

פרטי הרכיב

מקדם חלוקה	שם כימי
-1.028	N,N-Dimethylformamide

<u>12.4. ניידות בקרקע</u>

אין מידע זמין. ניידות בקרקע

vPvB - ו- PBT תוצאות הערכת 12.5

vPvB -ו PBT הערכת

vPvB -ו PBT הערכת	שם כימי
PBT / vPvB החומר אינו	N,N-Dimethylformamide

12.6. תכונות של משבש אנדוקריני

אין מידע זמין. תכונות של משבש אנדוקריני

12.7. השפעות שליליות אחרות

חלק 13: דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1. שיטות טיפול בפסולת

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

אריזות ריקות מהוות סכנה אפשרית לאש ולפיצוץ. אין לחתוך, לנקב או לרתך אריזות.

אריזה מזוהמת

חלק 14: מידע על שינוע

IATA

UN2265 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה N,N-Dimethylformamide 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 3

14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

Ш 14.4 קבוצת אריזה UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III

לא חל 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים אין הוראות מיוחדות

IMDG

UN2265 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה N,N-DIMETHYLFORMAMIDE 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

עמוד 74 / 71

תאריך שינוי 13-09-2023 **AP Color Reagent A**

3 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

Ш 14.4 קבוצת אריזה תיאור

UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (58°C C.C.) 14.5 גורמי סיכון סביבתיים לא חל

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות F-E, S-D EmS 'on

אין מידע זמין IMO הובלה בצובר בים לפי מסמכי 14.7

RID

UN2265 14.1 מספר או"ם N,N-DIMETHYLFORMAMIDE 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח

3 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

Ш 14.4 קבוצת אריזה

UN2265. N.N-DIMETHYLFORMAMIDE. 3. III תיאור 14.5 גורמי סיכון סביבתיים

14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות F1 קוד סיווג

ADR

2265 14.1 מספר או"ם או מספר מזהה

N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE 14.2 שם או"ם מתאים למשלוח 3 14.3 קבוצת(ות) סיכון לשינוע

14.4 קבוצת אריזה

Ш 2265, N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE, 3, III תיאור לא חל

14.5 גורמי סיכון סביבתיים 14.6 אמצעי זהירות מיוחדים למשתמשים

אין הוראות מיוחדות F1 קוד סיווג (D/E) קוד הגבלת הובלה במנהרה

חלק 15: חקיקה ותקינה

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

תקנות לאומיות

צרפת

מחלות תעסוקתיות R-463-3), צרפת)

כותרת	מספר RG צרפתי	שם כימי
-	RG 84	N,N-Dimethylformamide
		68-12-2

גרמניה

(WGK 2) מסוכן למים באופן ודאי

קבוצת סיכון למים (WGK)

הולנד

הולנד - רשימת הרעלנים למערכת	הולנד - רשימת החומרים	הולנד - רשימת החומרים	שם כימי
הרבייה	המוטגנים	המסרטנים	
Development Category 1B	-	-	N,N-Dimethylformamide

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:

מוצר זה מכיל חומר אחד או יותר שכפוף להגבלה (תקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH), נספח

חומר שכפוף להרשאה לפי REACH נספח XIV	חומר מוגבל לפי REACH נספח	שם כימי
-	72.	N,N-Dimethylformamide - 68-12-2

74 / 72 עמוד EGHS / HE

30.	
75.	
76.	

מזהמים אורגניים יציבים

לא חל

EU) Seveso/2012/18) קטגוריית חומר מסוכן לפי דירקטיבת

e P5a - נוזלים דליקים

P5b - נוזלים דליקים

- P5c נוזלים דליקים

רשימות מצאי בינלאומיות

תקנה EC) 1005/2009 בנושא חומרים שמכלים את שכבת האוזון

לא חל

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

15.2. הערכת הבטיחות הכימית

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 שמוזכרים בסעיף 3

- מזיק במגע עם העור - H312

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים

- H332 מזיק בשאיפה

עלול להזיק לעובר אדם - H360D

מקרא

תקרה

:SVHC חומרים שמעוררים דאגה רבה מאוד להרשאה:

ערך גבול מקסימלי

מקרא סעיף 8: בקרות חשיפה/מיגון אישי TWA (ממוצע משוקלל זמן)

(חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר) STEL STEL o'all עור

...

	הליך הסיווג
השיטה שיושמה	סיווג לפי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
שיטת חישוב	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

עמוד 74/73 EGHS / HE

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)

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA) הוועדה להערכת סיכונים

סוכנות הכימיקלים האירופאית (ECHA_API) (ECHA)

המשרד להגנת הסביבה, ארה"ב) EPA

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

(Food Research Journal) כתב עת למחקר בתחום המזון

בסיס נתונים על חומרים מסוכנים

(IUCLID) בסיס נתונים בינלאומי למידע אחיד על כימיקלים

המכון הלאומי לטכנולוגיה והערכה (NITE)

(NICNAS) התוכנית הלאומית של אוסטרליה לדיווח והערכת כימיקלים תעשייתיים

אמריקאי הלאומי לבטיחות ובריאות בעבודה) NIOSH

(NLM CIP) של הספרייה הלאומית לרפואה ChemID Plus

(NLM PUBMED) של הספרייה הרפואית הלאומית 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

ובו אוונ וועו*ז*נו

עדכון ושיפור מידע קיים

תאריך שינוי

13-09-2023

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

גיזיון בטיווונ

הערת שינוי

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 כך מפורט בטקסט.

סוף גיליון הבטיחות

74/74 עמוד EGHS / HE