

גיליון נתוני בטיחות

ARIES® Extraction Kit



סעיף 1. זיהוי

ARIES® Extraction Kit : מזהה מוצר
: קוד המוצר

: לא זמין. : אמצעי זיהוי אחרים
: נזל. : סוג מוצר

שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזהים : לשימוש מקצועי בלבד. נא להשתמש לפי ההנחיות הנמצאות בתוך המוצר.

ספק/יצרן : Luminex Corporation :
12212 Technology Blvd
Austin, Texas 78727
Tel: 1-512-381-4397
Toll free: 1-877-785-2323 (US and Canada)
Fax: 1-512-219-5114

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : Support@Luminexcorp.com
לגיליון נתוני בטיחות זה

מס' טלפון במקרה חירום (כולל) : 1-512-381-4397
24/7 : שעות פעילות)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

פירוט סיכונים	פיקוד	דירוג החומר או התערובת
לא מסווג.	1 פקק	דירוג החומר או התערובת
נזלים דליקים - קטגוריה 2	2 פקק	
קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3		
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A		
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3		
נזלים דליקים - קטגוריה 2	3 פקק	
רעילות חריפה (oral) - קטגוריה 5		
קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3		
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A		
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3		
רעילות חריפה (oral) - קטגוריה 4	4 פקק	
רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 5		
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 3		
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3		
נזלים דליקים - קטגוריה 2	1 שטיפה	
רעילות חריפה (oral) - קטגוריה 5		
קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3		
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A		
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3		
לא מסווג.	2 שטיפה	



חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

אלוציה (שטיפה
להפריד התוצר
מהפסולת בתהליך)

לא מסווג.

מרכיבי התווית, על פי ה GHS (השיטה הכלל-עולמית לסיווג וסימון חומרים כימיים), לערכה

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

סכנה :

קיימים סיכונים ב- SDS זה אבל מכיוון שהכמויות שבמוצר זה הן זעירות ביותר, ייתכן שהסיכונים יהיו פחות חמורים.

הודעות סיכון :

H225 - נוזל ואדים דליקים מאוד.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

P280 - לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים.
P210 - יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.

תגובה

P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים.

אחסנה

לא רלוונטי.

סילוק

P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

מרכיבי התווית על פי ה GHS ולפי תא

הודעות סיכון :

פקק 1

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

פקק 2

H225 - נוזל ואדים דליקים מאוד.

H316 - גורם לגירוי מתון בעור.

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.

H336 - עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

פקק 3

H225 - נוזל ואדים דליקים מאוד.

H303 - עלול להזיק בבליעה.

H316 - גורם לגירוי מתון בעור.

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.

H336 - עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

פקק 4

H302 - מזיק בבליעה.

H313 - עלול להזיק במגע עם העור.

H412 - מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

שטיפה 1

H225 - נוזל ואדים דליקים מאוד.

H303 - עלול להזיק בבליעה.

H316 - גורם לגירוי מתון בעור.

H319 - גורם לגירוי חמור בעיניים.

H336 - עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

שטיפה 2

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

אלוציה (שטיפה
להפריד התוצר
מהפסולת בתהליך)

הודעות על אמצעי זהירות

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

<p>לא רלוונטי.</p> <p>P280 - לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים.</p> <p>P210 - יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.</p> <p>P271 - השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.</p> <p>P261 - הימנע משאיפת אדים.</p> <p>P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.</p> <p>P280 - לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים.</p> <p>P210 - יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.</p> <p>P271 - השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.</p> <p>P261 - הימנע משאיפת אדים.</p> <p>P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.</p> <p>P273 - מנע פליטה לסביבה.</p> <p>P270 - אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.</p> <p>P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.</p> <p>P280 - לבש כפפות מגן, בגד מגן והרכב משקפי מגן או מגן פנים.</p> <p>P210 - יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.</p> <p>P271 - השתמש רק בחוץ או במקום מאוורר היטב.</p> <p>P261 - הימנע משאיפת אדים.</p> <p>P264 - רחץ היטב לאחר הטיפול.</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p>לא רלוונטי.</p>	<p>מניעה</p> <p>פקק 1 :</p> <p>פקק 2</p> <p>פקק 3</p> <p>פקק 4</p> <p>שטיפה 1</p> <p>שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)</p>
<p>לא רלוונטי.</p> <p>P304 + P340, P312 - במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.</p> <p>P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים.</p> <p>P332 + P313 - אם העור מגורה: קבל ייעוץ רפואי.</p> <p>P305 + P351 + P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.</p> <p>P337 + P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.</p> <p>P304 + P340, P312 - במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.</p> <p>P301 + P312 - במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.</p> <p>P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים.</p> <p>P332 + P313 - אם העור מגורה: קבל ייעוץ רפואי.</p> <p>P305 + P351 + P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזרירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.</p> <p>P337 + P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.</p> <p>P301 + P312, P330 - במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. שטוף את הפה.</p> <p>P302 + P312 - במקרה של מגע עם העור: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.</p>	<p>תגובה</p> <p>פקק 1 :</p> <p>פקק 2</p> <p>פקק 3</p> <p>פקק 4</p>

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן**שטיפה 1**

P304 + P340, P312 - במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. P301 + P312 - במקרה של בליעה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

P303 + P361 + P353 - במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים.

P332 + P313 - אם העור מגורה: קבל ייעוץ רפואי.

P305 + P351 + P338 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

P337 + P313 - אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי. לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

שטיפה 2
אלוציה (שטיפה
להפריד התוצר
מהפסולת בתהליך)

1 פקק :

אחסנה

2 פקק

לא רלוונטי.

P405 - אחסן במקום נעול.

3 פקק

4 פקק

שטיפה 1

שטיפה 2

אלוציה (שטיפה
להפריד התוצר
מהפסולת בתהליך)

1 פקק :

סילוק

2 פקק

לא רלוונטי.

P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

3 פקק

4 פקק

P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

שטיפה 1

P501 - פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

לא רלוונטי.

לא רלוונטי.

שטיפה 2
אלוציה (שטיפה
להפריד התוצר
מהפסולת בתהליך)

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת : תערובת

אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

שם המרכיב	%	מספר CAS
פקק 2 איזופרופיל אלכוהול	≥90	פקק 2 67-63-0
פקק 3 איזופרופיל אלכוהול	80 - 100	פקק 3 67-63-0
פקק 4 גואנידיום תיוציאנאט פולי(אוקסי-1,2-אתנדליל), α-[4-(1,3,3)-טטרהמתילבוטיל(פניל-ω)]-הידרוקסיל	≥50 - <55 ≥3 - ≤5	פקק 4 593-84-0 9002-93-1
שטיפה 1 איזופרופיל אלכוהול גואנידיום תיוציאנאט	≥25 - ≤50 ≥5 - ≤10	שטיפה 1 67-63-0 593-84-0

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, ככל הידוע כיום לספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש לגביהם דיווח בפרק זה.

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לשטוף את העיניים באופן מידי בכמות גדולה של מים, תוך הרמה לעתים של העפעף העליון והתחתון. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחש גירוי.
- שאיפה** : פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט. במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- מגע עם העור** : יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים. יש לכבס את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן.
- בליעה** : יש לשטוף את הפה במים. הסר שיניים תותבות אם ישנן. פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. במקרה של בליעת החומר ואם הנפגע בהכרה, יש להשקות אותו בכמויות קטנות של מים. יש להפסיק אם הנפגע חש בחילה, משום שהקאה עלולה להיות מסוכנת. אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. אם אירעה הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך כדי שקיא לא יחדור לריאות. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם הנזקים לבריאות נמשכים או שהם חמורים. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים** : פקק 1
פקק 2
פקק 3
פקק 4
שטיפה 1
שטיפה 2
אלוציה (שטיפה להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)
- לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.



חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	פסק 1 : פסק 2	שאיפה
עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	פסק 3	
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	פסק 4 שטיפה 1	
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. גורם לגירוי מתון בעור. גורם לגירוי מתון בעור. עלול להזיק במגע עם העור. גורם לגירוי מתון בעור.	פסק 1 : פסק 2 פסק 3 פסק 4 שטיפה 1 שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	מגע עם העור
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול להזיק בבליעה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). מזיק בבליעה. עלול להזיק בבליעה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).	פסק 1 : פסק 2 פסק 3 פסק 4 שטיפה 1 שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	בליעה

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול להזיק בבליעה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). מזיק בבליעה. עלול להזיק בבליעה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).	פסק 1 : פסק 2 פסק 3 פסק 4 שטיפה 1 שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	סימנים/תסמינים של חשיפת יתר
--	--	------------------------------------

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	במקרה של מגע עם העיניים
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	שאיפה
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	מגע עם העור
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	בליעה

התוויה לטיפול רפואי מדי וטיפול מיוחד. אם צריך

לא זוהה.	הערות לרופא
אין טיפול ספציפי.	טיפולים ספציפיים
לא נדרשים אמצעים מיוחדים.	הגנת מגישי עזרה ראשונה

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

חלק 5. נוהל כיבוי אש**אמצעי כיבוי**

- אמצעי הכיבוי המתאימים** : יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, תרסיס מים (ערפל) או קצף.
- אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.
- סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים** : נוזל ואדים דליקים מאוד. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ.
- מוצרי פירוק תרמי מסוכנים** : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
פחמן דו-חמצני
פחמן חד-חמצני
תחמוצות חנקן
תחמוצות גופרית
- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים** : יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.
- אמצעים למיגון הכבאים** : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה**אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ומהלי חירום**

- לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום** : יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
- למספקים סיוע בשעת חירום** : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".
- אמצעי מנע סביבתיים** : ללא דרישות מיוחדות.
- שיטות וחומרים להכלה וניקוי גלישה** : יש לדלל במים ולנגב אם החומר מסיס במים או יש להספיג עם חומר יבש לא פעיל ולהניח במכל פסולת מתאים.

חלק 7. טיפול ואחסנה**אמצעי זהירות לניטול בטוח:**

- אמצעי הגנה** : יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8).
- ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.
- תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן** : יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לשמור ב-15 מעלות צלסיוס עד 30 מעלות צלסיוס בקבלה.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי[משתני בקרה](#)[מגבלות חשיפה תעסוקתית](#)

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
פקק 2 איזופרופיל אלכוהול	פקק 2 TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019). TWA: 200 חלקים במיליון 8 שעות. STEL: 400 חלקים במיליון 15 דקות.
פקק 3 איזופרופיל אלכוהול	פקק 3 TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019). TWA: 200 חלקים במיליון 8 שעות. STEL: 400 חלקים במיליון 15 דקות.
שטיפה 1 איזופרופיל אלכוהול	שטיפה 1 TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019). TWA: 200 חלקים במיליון 8 שעות. STEL: 400 חלקים במיליון 15 דקות.

בקורות הנדסיות מתאימות :

אין דרישות אוורור מיוחדות.

אמצעי זהירות סביבתיים :

לא נדרשים אמצעים מיוחדים.

[אמצעי הגנה אישיים](#)**אמצעי היגיינה**

: לפעול לפי הרגלי היגיינה תעשייתית תקינה.

הגנה על העיניים/הפנים

: לא נדרש בתנאי שימוש רגילים.

הגנת העור והגוף**הגנת הידיים**

: לא נדרש בתנאי שימוש רגילים.

הגנה על הגוף

: לא נדרש בתנאי שימוש רגילים.

הגנה אחרת על העור

: לא נדרש בתנאי שימוש רגילים.

הגנת מערכת הנשימה

: לא נדרש בתנאי שימוש רגילים.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות[מראה](#)**מצב פיזי**

: פקק 1 נזל.

פקק 2 נזל.

פקק 3 נזל.

פקק 4 נזל.

שטיפה 1 נזל.

שטיפה 2 נזל.

אלוציה (שטיפה)

להפריד התוצר

מהפסולת בתהליך)

צבע

: פקק 1 חסר צבע.

פקק 2 חסר צבע.

פקק 3 חסר צבע.

פקק 4 חסר צבע.

שטיפה 1 חסר צבע.

שטיפה 2 חסר צבע.

אלוציה (שטיפה)

להפריד התוצר חסר צבע.



סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

מהפסולת בתהליך)

ריח	: פקק 1	נטול ריח.
	: פקק 2	נטול ריח.
	: פקק 3	נטול ריח.
	: פקק 4	נטול ריח.
	: שטיפה 1	נטול ריח.
	: שטיפה 2	נטול ריח.
	: אלוציה (שטיפה	נטול ריח.
	: להפריד התוצר	נטול ריח.

מהפסולת בתהליך)

סף ריח	: לא זמין.	
דרגת הגבה (pH)	: פקק 1	לא זמין.
	: פקק 2	לא זמין.
	: פקק 3	לא זמין.
	: פקק 4	לא זמין.
	: שטיפה 1	לא זמין.
	: שטיפה 2	לא זמין.
	: אלוציה (שטיפה	לא זמין.
	: להפריד התוצר	לא זמין.

מהפסולת בתהליך)

נקודת המסה/קפיאה	: לא זמין.	
נקודת רתיחה	: לא זמין.	
נקודת הבזקה	: פקק 1	לא זמין.
	: פקק 2	מכסה סגור: 11.7°C (53.1°F)
	: פקק 3	מכסה סגור: 11.7°C (53.1°F)
	: פקק 4	לא זמין.
	: שטיפה 1	מכסה סגור: 21°C (69.8°F)
	: שטיפה 2	לא זמין.
	: אלוציה (שטיפה	לא זמין.
	: להפריד התוצר	לא זמין.

מהפסולת בתהליך)

קצב התנדפות	: לא זמין.	
דליקות	: לא זמין.	
גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון	: לא זמין.	
לחץ אדים	: לא זמין.	
צפיפות אדים יחסית	: לא זמין.	
צפיפות יחסית	: פקק 1	לא זמין.
	: פקק 2	לא זמין.
	: פקק 3	לא זמין.
	: פקק 4	לא זמין.
	: שטיפה 1	לא זמין.
	: שטיפה 2	לא זמין.
	: אלוציה (שטיפה	לא זמין.
	: להפריד התוצר	לא זמין.

מהפסולת בתהליך)

מסיסות, בציון הממיסים	: לא זמין.	
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנולי: מים)	: לא זמין.	
טמפרטורת הצתה עצמית	: לא זמין.	

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

טמפרטורת התפרקות : לא זמין.

צמיגות : לא זמין.

זמן זרימה (2431 ISO) : לא זמין.

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

תגובתיות : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

יציבות כימית : המוצר הוא יציב.

אפשרות לתגובות מסוכנות : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.

תנאים ומצבים שיש למנוע : יש להימנע מכל מקורות אפשריים של הצתה (ניצוץ או להבה). אין לנקב, לחתוך, להלחיס, לרתך, לקדוח, לכתוש או לחשוף מכלים לחום או מקורות הצתה.

ציוד לא תואם : ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים.

תוצרי פירוק מסוכנים : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)מידע על ההשפעות הרעילותרעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
איזופרופיל אלכוהול	LD50 עורי	ארנבת חולדה	12800 מ"ג לק"ג 5000 מ"ג לק"ג	פקק 2 - -
	LD50 פומי			
איזופרופיל אלכוהול	LD50 עורי	ארנבת חולדה	12800 מ"ג לק"ג 5000 מ"ג לק"ג	פקק 3 - -
	LD50 פומי			
פול (אוקסי-1,2-אתנדיל), α-[4-(1,1,3,3-טטרהמתילבוטיל)פניל]-ω-הידרוקסיל	LD50 פומי	חולדה	1800 מ"ג לק"ג	פקק 4 -
	LD50 עורי	ארנבת חולדה	12800 מ"ג לק"ג 5000 מ"ג לק"ג	שטיפה 1 - -
LD50 פומי				

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
איזופרופיל אלכוהול	עיניים - גורם לגירוי מתון עיניים - גורם לגירוי מתון עיניים - גורם לגירוי חמור עור - גורם לגירוי קל	ארנבת ארנבת ארנבת ארנבת	-	24 שעות 100 mg 10 mg 100 mg 500 mg	פקק 2 -
					פקק 3 -
					פקק 3 -
					פקק 3 -
איזופרופיל אלכוהול	עיניים - גורם לגירוי מתון עיניים - גורם לגירוי מתון עיניים - גורם לגירוי חמור עור - גורם לגירוי קל	ארנבת ארנבת ארנבת ארנבת	-	24 שעות 100 mg 10 mg 100 mg 500 mg	פקק 4 -
					פקק 4 -
					פקק 4 -
					פקק 4 -

פול (אוקסי-1,2-אתנדיל), α-[4-(1,1,3,3-טטרהמתילבוטיל)פניל]-ω-הידרוקסיל



חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

-	24 שעות 10	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי מתון	איזופרופיל אלכוהול
-	24 שעות 500	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	
שטיפה 1	24 שעות 100 mg	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי מתון	
-	10 mg	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי מתון	
-	100 mg	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי חמור	
-	500 mg	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	

גרימת רגישות

אין נתונים זמינים

מוטגניות

אין נתונים זמינים

קרצינוגניות

אין נתונים זמינים

רעילות לרבייה

אין נתונים זמינים

רעילות טרטוגנית

אין נתונים זמינים

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם	קטגוריה	איברי מטרה
איזופרופיל אלכוהול	קטגוריה 3	פקק 2 השפעה מרדימה
איזופרופיל אלכוהול	קטגוריה 3	פקק 3 השפעה מרדימה
איזופרופיל אלכוהול	קטגוריה 3	שטיפה 1 השפעה מרדימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

אין נתונים זמינים

סיכון לשאיפה

אין נתונים זמינים

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : מגע של העור. במקרה של מגע עם העיניים. שאיפה. בליעה.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים :

פקק 1 : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
פקק 2 : גורם לגירוי חמור בעיניים.
פקק 3 : גורם לגירוי חמור בעיניים.
פקק 4 : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
שטיפה 1 : גורם לגירוי חמור בעיניים.
שטיפה 2 : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
אלוציה (שטיפה להפריד התוצר מהפסולת בתהליך) : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	פסק 1 : פסק 2	שאיפה
עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	פסק 3	
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	פסק 4 שטיפה 1	
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. גורם לגירוי מתון בעור. גורם לגירוי מתון בעור. עלול להזיק במגע עם העור. גורם לגירוי מתון בעור.	פסק 1 : פסק 2 פסק 3 פסק 4 שטיפה 1	מגע עם העור
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול להזיק בבליעה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). מזיק בבליעה.	פסק 1 : פסק 2 פסק 3 פסק 4	בליעה
עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.	שטיפה 1 שטיפה 2 אלוציה (שטיפה) להפריד התוצר מהפסולת בתהליך)	

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

במקרה של מגע עם העיניים :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
שאיפה :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מגע עם העור :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
בליעה :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך**חשיפה לטווח קצר**

השפעות מיידיות אפשריות :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
השפעות מושהות אפשריות :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
השפעות מושהות אפשריות :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

כללי :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
קרצינוגניות :	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

- מוטגניות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- רעילות טרטוגנית** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- נזקים להתפתחות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- נזקים לפריות** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מידות מספריות של רעילות**הערכות של רעילות חריפה**

נתב	ערך ATE
פומי	פקק 2 5316.4 מ"ג לק"ג
פומי	פקק 3 5000 מ"ג לק"ג
פומי עורי שאיפה (אדים)	פקק 4 924.4 מ"ג לק"ג 2067.67 מ"ג לק"ג 20.68 מ"ג לליטר
פומי עורי שאיפה (אדים)	שטיפה 1 4807.69 מ"ג לק"ג 16923.08 מ"ג לק"ג 169.23 מ"ג לליטר

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
איזופרופיל אלכוהול	חמור EC50 7550 מ"ג לליטר מי שתייה חמור LC50 1400000 מיקרוגרם לליטר מי ים חמור LC50 4200 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - magna Daphnia - יילוד סרטנים - Crangon Crangon דג - heteromorpha Rasbora	פקק 2 48 שעות 48 שעות 96 שעות
איזופרופיל אלכוהול	חמור EC50 7550 מ"ג לליטר מי שתייה חמור LC50 1400000 מיקרוגרם לליטר מי ים חמור LC50 4200 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - magna Daphnia - יילוד סרטנים - Crangon Crangon דג - heteromorpha Rasbora	פקק 3 48 שעות 48 שעות 96 שעות
פול(אוקסו-1,2-אתנדילי)- α -[4-(1,3,3)-סטרהמתילבוטיל(פניל)-ט]-הידרוקסיל	חמור LC50 5.85 מ"ג לליטר מי שתייה	סרטנים - rigaudi Ceriodaphnia - יילוד	פקק 4 48 שעות
	חמור LC50 11.2 מ"ג לליטר מי שתייה חמור LC50 4500 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - magna Daphnia - יילוד דג - promelas Pimephales	48 שעות 96 שעות
איזופרופיל אלכוהול	חמור EC50 7550 מ"ג לליטר מי שתייה חמור LC50 1400000 מיקרוגרם לליטר מי ים חמור LC50 4200 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - magna Daphnia - יילוד סרטנים - Crangon Crangon דג - heteromorpha Rasbora	שטיפה 1 48 שעות 48 שעות 96 שעות

עמידות ופריקות

אין נתונים זמינים

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
פקק 2 איזופרופיל אלכוהול	0.05	-	פקק 2 נמוך
פקק 3 איזופרופיל אלכוהול	0.05	-	פקק 3 נמוך
שטיפה 1 איזופרופיל אלכוהול	0.05	-	שטיפה 1 נמוך

ניידות בקרקע




מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : אין נתונים זמינים

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

שיטות סילוק : יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. ללא הנחיות היפטרות מיוחדים.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1219	UN1219	UN1219	מספר או"ם
איזופרופיל אלכוהול תמיסה	איזופרופיל אלכוהול תמיסה	איזופרופיל אלכוהול תמיסה	שם משלוח תקין על פי האו"ם
3 	3 	3 	דירוגי סיכוני תובלה
II	II	II	קבוצת אריזה
לא.	לא.	לא.	סיכונים לסביבה

מידע נוסף

לוח זמני חירום S-P, F-A :
הערות פטור כמות מוגבלת

IMDG

הערות פטור כמות מוגבלת

IATA

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : שנוע בתוך מתחם המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך והם בטוחים. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או גלישה.

חלק 15. חקיקה ותקינה

תקנות בנושא בטיחות, בריאות : אין תקנות ידועות ספציפיות לאומיות ו/או אזוריות הרלוונטיות למוצר זה (כולל למרכיביו).
וסביבה ספציפיות למוצר זה

חלק 16. מידע אחר

[נוהל המשמש להגדרת הסיווג](#)

הנמקה	דירוג
פקק 2 על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נזלים דליקים - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
פקק 3 על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (oral) - קטגוריה 5 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
פקק 4 שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	רעילות חריפה (oral) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 5 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 3 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
שטיפה 1 על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נזלים דליקים - קטגוריה 2 רעילות חריפה (oral) - קטגוריה 5 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3

היסטוריה

תאריך פרסום : 2020/10/15

תאריך פרסום קודם : 2020/07/30

גרסה : 1.2

הוכן על ידי : KMK Regulatory Services Inc.

מפתח קיצורים : ATE = הערכת רעילות חריפה

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IBC = מכל צובר בינוני

IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות

LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים

MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול

משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)

UN = האומות המאוחדות

הודעה לקורא

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה. הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.

