

# גיליון נתוני בטיחות

Elution Buffer Kit, Solution 2

## סעיף 1. זיהוי

שם המוצר : Elution Buffer Kit, Solution 2  
 קוד המוצר : BU07, BU07-L  
 אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

שימוש במוצר : שימוש מקצועי. שימוש במעבדות. מחקר.

פרטי הספק : Lunaphore Technologies SA :  
 Route de Lully 5C, CH-1131  
 Tolochenaz, Switzerland  
 + 41 800 84 86 89

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי לגיליון נתוני בטיחות זה : support-tech@lunaphore.com

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : CHEMTREC :  
 3-763-0639 972+ (מקומי)

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

הגדרת המוצר : תערובת

סינוג בהתאם לתקנה (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Dam. 1, H318

מוצר זה מדורג כמסוכן בהתאם לתקנת (EC) 1272/2008 כפי ששונתה. ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל. עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

אלמנטים של התווית

איורי סיכון



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון : H315 - גורם לגירוי בעור.

H318 - גורם נזק חמור לעיניים.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : P280 - הרכב משקפי מגן או מגן פנים.

P264 - רחץ ידיים היטב לאחר הטיפול.

תגובה : P362 + P364 - הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.

P302 + P352 - במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.

P332 + P313 - אם העור מגורה: קבל ייעוץ/סיוע 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. פנה מיד למכון הארצי

למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא.

אחסנה : לא רלוונטי.

סילוק : לא רלוונטי.

מרכיבים מסוכנים : סודיום דודציל סולפט

**חלק 2. סיכוי החומר המסוכן**

מרכיבי תווית נוספים : לא רלוונטי.

נספח XVII - מגבלות על הייצור, : לא רלוונטי.  
 השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

**2.3 סיכונים אחרים**

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : תערובת זו אינה מכילה חומרים המוערכים כ-PBT או vPvB.  
 סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

תערובות : תערובות

שם מוצר/מרכיב	מזהים	%	דירוג	סוג
סודיום דודציל סולפט	REACH #: 01-2119489461-32 EC: 205-788-1 CAS: 151-21-3	10 - 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	[1]
שם מוצר/מרכיב	ריכוז ספציפי מגבלות, גורמים מכפילים (M-factors) והערכות רעילות חריפה (ATEs)			
סודיום דודציל סולפט	ATE [בליעה] = 1288 מ"ג לק"ג			

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצריכים דיווח בפרק זה.

**סוג**

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

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

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 לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי 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 לטפל בכוויות כימיות במהירות על ידי רופא.

**שאיפה** : יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. 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. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

**מגע עם העור** : יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לטפל בכוויות כימיות במהירות על ידי רופא. יש לכבס את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן.

**חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**

**בליעה** : יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. יש לשטוף את הפה במים. הסר שיניים תותבות אם ישנן. 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 לטפל בכוויות כימיות במהירות על ידי רופא. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. 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** : גורם נזק חמור לעיניים.  
**שאיפה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
**מגע עם העור** : גורם לגירוי בעור.  
**בליעה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**סימנים/תסמינים של חשיפת יתר**

**במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 צבע  
 דמיעה  
 אדמומיות  
**שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.  
**מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 כאב או גירוי  
 אדמומיות  
 ייתכנו אבעבועות  
**בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 כאבי קיבה

**התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך**

**הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.  
**טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.  
**הגנת מגישי עזרה ראשונה** : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

**חלק 5. נוהל כיבוי אש****אמצעי כיבוי**

**אמצעי הכיבוי המתאימים** : יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמוצת הפחמן, קצף עמיד באלכוהול או תרסיס מים (ערפל).  
 יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.  
**אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.  
**סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים** : במקרה של שריפה או אם החומר מחומם, תתרחש עליית לחץ והמכל עלול להתפוצץ. חומר זה מזיק לבעלי חיים מימיים. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.  
**מוצרי פירוק תרמי מסוכנים** : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:  
 פחמן דו-חמצני  
 פחמן חד-חמצני  
 תחמוצת גופרית  
 תחמוצת מתכת

**חלק 5. נוהל כיבוי אש**

- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים :** יש לבדוד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.
- 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 ונוהלי חירום**

- לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום :** אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. אין לנשום אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. 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 :** יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות.

**שיטות וחומרים להכלה וניקוי**

- גלישה קטנה :** יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש למהול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.
- גלישה בקנה מידה גדול :** יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ולאסוף גלישה באמצעות חומר לא דליק וסופג כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח את המכל לסילוק בהתאם לתקנות המקומיות (ראה סעיף 13). יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש. הערה: יש לעיין בפרק 1 בנושא מידע ליצירת קשר במקרה חירום ובפרק 13 בנושא סילוק פסולת.

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

- אמצעי הגנה :** יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. מנע פליטה לסביבה. אם, במהלך השימוש הרגיל, החומר מהווה סכנה למערכת הנשימה, יש להשתמש באוורור מתאים או לחבוש מנשם מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. מכלים ריקים מכילים שיירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.
- 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 להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.
- תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן :** יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי****משתני בקרה****מגבלות חשיפה תעסוקתית**

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
אין.	

**מדדי חשיפה ביולוגית**

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**

שם המרכיב	מדדי חשיפה
לא ידוע.	

- בקורות הנדסיות מתאימות** : אם פעולות המשתמש מייצרות אבק, אדים, גז, או רסס, יש להשתמש בתוחמי תהליך, הוצאת אוויר מקומית או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובר למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או קבועה בחוק.
- אמצעי זהירות סביבתיים** : יש לבדוק פליטות מציוד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

**אמצעי הגנה אישיים****אמצעי היגיינה**

- : יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשתיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

**הגנה על העיניים/הפנים**

- : יש להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא עם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפים נגד התזה של כימיקלים ו/או מסכת פנים. אם ישנו סיכון שאיפה, ייתכן שיהיה צורך להחליף במסכת נשימה לכלל הפנים.

**הגנת העור והגוף****הגנת הידיים**

- : יש לעטות כפפות חסינות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות.
- מומלץ:** חומר: גומי טבעי (לטקס), גומי נאופרן, גומי ניטריל, PVC.

**הגנה על הגוף**

- : יש לבחור בציוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

**הגנה אחרת על העור**

- : יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

**הגנת מערכת הנשימה**

- : על סמך הסכנה והפוטנציאל לחשיפה, בחר במסכת חמצן העומדת בתקן או באישור המתאים. חובה להשתמש במסכות החמצן בהתאם לתכנית ההגנה על הנשימה, על מנת לוודא התאמה והכשרה הולמות וכן היבטי שימוש חשובים אחרים הולמים.

**סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות**

אם לא צוין אחרת, תנאי מדידת כל התכונות הנם בטמפרטורה ולחץ תקינים.

**מראה****מצב פיזי**

: נוזל.

**צבע**

: צלול. חסר צבע.

**ריח**

: לא זמין.

**סף ריח**

: לא זמין.

**דרגת הגבה (pH)**

: 9.1 [ריכוז. % (w/w) 1%]

**נקודת המסה/קפיאה**

: לא זמין.

**נקודת רתיחה, נקודת רתיחה**

:  $>100^{\circ}\text{C}$  ( $>212^{\circ}\text{F}$ )

**התחלתית וטווח רתיחה****נקודת הבזקה**

: לא זמין.

**דליקות**

: לא רלוונטי.

**גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון**

: לא זמין.

**ותחתון****לחץ אדים**

: לא זמין.

**צפיפות אדים יחסית**

: לא זמין.

**סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות**

צפיפות יחסית	: לא זמין.
צפיפות	: 1.01 גרם לסמ"ק
מסיסות במים	: מסיס.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)	: לא רלוונטי.
טמפרטורת הצתה עצמית	: לא זמין.
טמפרטורת התפרקות	: לא זמין.
צמיגות	: לא זמין.
<b>תכונות החלקיקים</b>	
גודל חלקיק חציוני	: לא רלוונטי.

**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

תגובתיות	: אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
יציבות כימית	: בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.
אפשרות לתגובות מסוכנות	: בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.
תנאים ומצבים שיש למנוע	: הרחק ממקור חום חזק ומחומרים מחמצנים.
ציוד לא תואם	: ריאקטיבי ביותר או לא תואם את החומרים הבאים: חומרים מחמצנים חזקים.
תוצרי פירוק מסוכנים	: בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

מידע על סוגי סיכונים כמוגדר בתקנה (EC) מס' 1272/2008  
רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
סודיום דודציל סולפט	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	1288 מ"ג לק"ג	-

מסקנות/סיכום : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**הערכות של רעילות חריפה**

שם מוצר/מרכיב	שאיפה (אבק/ורסס) (מ"ג לליטר)	שאיפה (אדים) (מ"ג לליטר)	שאיפה (גזים) (חלקים במיליון)	עורי (מ"ג לק"ג)	פומי (מ"ג לק"ג)
Elution Buffer Kit, Solution 2	N/A	N/A	N/A	N/A	7084.0
סודיום דודציל סולפט	N/A	N/A	N/A	N/A	1288

**גירוי/קורוזיה****מסקנות/סיכום**

עור	: גורם לגירוי בעור.
עיניים	: גורם נזק חמור לעיניים.
נשימה	: לא זמין.
<b>גרימת רגישות</b>	

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
סודיום דודציל סולפט	עור	שרקן	אינו גורם לרגישות [406 OECD]

**מסקנות/סיכום**

עור : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.  
נשימה : לא זמין.

**מוטגניות**

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	ניסיוני	תוצאה
סודיום דודציל סולפט	OECD 476	ניסיוני: במבחנה נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
	OECD 478	ניסיוני: במבחנה נבדק: יונק - בעל חיים	שלילי
	OECD 471	ניסיוני: בגוף החי נבדק: בקטריה	שלילי

מסקנות/סיכום : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**קרצינוגניות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
סודיום דודציל סולפט	שלילי - פומי - [453 OECD] NOEL	חולדה	1125 < מ"ג לק"ג	2 שנים

מסקנות/סיכום : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**רעילות לרבייה**

שם מוצר/מרכיב	רעילות לאם	פוריות	רעל התפתחותי	מינים	מינון	חשיפה
סודיום דודציל סולפט	-	-	-	ארנבת	לא דווח על מסלול החשיפה: = NOAEL 300 מ"ג לק"ג	-

מסקנות/סיכום : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**רעילות טרטוגנית**

מסקנות/סיכום : לא זמין.

**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)**

לא זמין.

**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)**

לא זמין.

**סיכון לשאיפה**

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

במקרה של מגע עם העיניים : גורם נזק חמור לעיניים.

שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מגע עם העור : גורם לגירוי בעור.

בליעה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

<b>במקרה של מגע עם העיניים :</b>	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: צבע דמיעה אדמומיות
<b>שאיפה :</b>	אין נתונים ספציפיים.
<b>מגע עם העור :</b>	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: כאב או גירוי אדמומיות ייתכנו אבעבועות
<b>בליעה :</b>	התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: כאבי קיבה

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

השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

**חשיפה לטווח ארוך**

השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

**נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות**

לא זמין.

<b>מסקנות/סיכום כללי :</b>	בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.
<b>קריטיקות :</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>קריטיקות מוטגניות :</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>רעילות לרבייה :</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

**מידע על סיכונים אחרים****תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני**

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות (Health Human).

**מידע אחר**

לא זמין.

**חלק 12. מידע סביבתי****רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
סודיום דודציל סולפט	חמור EC50 53 מ"ג לליטר	אצה - subspicatus Desmodesmus	72 שעות
	חמור EC50 30 אל 100 מ"ג לליטר	אצה - subspicatus Desmodesmus	96 שעות
	חמור EC50 117 מ"ג לליטר	אצה - subcapitata Pseudokirchneriella	96 שעות
	חמור EC50 3.59 אל 15.6 מ"ג לליטר	אצה - subcapitata Pseudokirchneriella	96 שעות
	חמור EC50 1.8 מ"ג לליטר	דפניה - magna Daphnia	48 שעות
	חמור LC50 7.97 מ"ג לליטר	דג - rerio Brachydanio	96 שעות



**חלק 12. מידע סביבתי**

96 שעות	דג - rerio Brachydanio	חמור LC50 9.9 אל 20.1 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - carpio Cyprinus	חמור LC50 1.31 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - macrochirus Lepomis	חמור LC50 4.2 אל 4.8 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - macrochirus Lepomis	חמור LC50 4.5 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - macrochirus Lepomis	חמור LC50 4.06 אל 5.75 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - mykiss Oncorhynchus	חמור LC50 4.3 אל 8.5 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - mykiss Oncorhynchus	חמור LC50 4.62 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - mykiss Oncorhynchus	חמור LC50 4.2 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - promelas Pimephales	חמור LC50 5.8 אל 7.5 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - promelas Pimephales	חמור LC50 10.2 אל 22.5 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - promelas Pimephales	חמור LC50 6.2 אל 9.6 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - promelas Pimephales	חמור LC50 8 אל 12.5 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - promelas Pimephales	חמור LC50 15 אל 18.9 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - promelas Pimephales	חמור LC50 22.1 אל 22.8 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - reticulata Poecilia	חמור LC50 13.5 אל 18.3 מ"ג לליטר
96 שעות	דג - reticulata Poecilia	חמור LC50 10.8 אל 16.6 מ"ג לליטר

**מסקנות/סיכום** : בהתבסס על הנתונים הזמינים, אין עמידה בקריטריונים של הדירוג.

**עמידות ופריקות**

**מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
סודיום דודציל סולפט	-	-	זמינות גבוהה

**מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
סודיום דודציל סולפט	1.6	-	נמוך

**ניידות בקרקע**

**מקדם חלוקת עפר/מים (ocK)** : לא זמין.

**ניידות** : לא זמין.

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

**תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני**

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות (סביבה).

**חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן****שיטות סילוק**

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המוקדות על האזור. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכלו שיירים של המוצר. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

**חלק 14. שינוע**

IATA	IMDG	UN	
Not regulated.	Not regulated.	לא מוסדר.	מספר או"ם
-	-	-	שם משלוח תקין על פי האו"ם
-	-	-	דירוגי סיכוני תובלה
			תווית
-	-	-	קבוצת אריזה
No.	Marine Pollutant: No	לא.	סיכונים לסביבה

**אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש :** הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.  
לכלי ה-IMO

**חלק 15. חקיקה ותקינה****תקנות בינלאומיות**

**רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים**

**פרוטוקול מונטריאול**

לא מופיע ברשימה.

**אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשיים**

לא מופיע ברשימה.

**אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש (PIC)**

לא מופיע ברשימה.

**פרוטוקול Aahus UNECE על מזהמים אורגניים עמידים (POP) ומתכות כבדות**

לא מופיע ברשימה.

**רשימת מלאי**

**אוסטרליה**

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**קנדה**

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**סין**

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**האיחוד הכלכלי האירו-אסייתי**

: **מלאי הפדרציה הרוסית:** כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**יפן**

: **רשימת המלאי של יפן (CSCL):**

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**חלק 15. חקיקה ותקינה**

ניו זילנד	:	כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
פיליפינים	:	כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
קוריאה דרומית	:	כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
טאיוואן	:	כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
תאילנד	:	כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
ארצות הברית	:	כל המרכיבים הינם פעילים או פטורים.
וייטנאם	:	כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

**חלק 16. מידע אחר****היסטוריה**

תאריך הדפסה	:	04/11/2022
תאריך פרסום/תאריך הגרסה	:	04/11/2022
תאריך פרסום קודם	:	28/10/2021
גרסה	:	2
מפתח קיצורים	:	ATE = הערכת רעילות חריפה BCF = פקטור ריכוז ביולוגי GHS = מערכת סיווג ותיג עולמית מתואמת של כימיקלים IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית IBC = מכל צובר בינוני IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטanol/מים MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי) N/A = לא זמין SGG = קבוצת הפרדה UN = האומות המאוחדות

**נוהל המשמש להגדרת הסיווג**

הנמקה	דירוג
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 3

מקורות : לא זמין.

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

**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.