

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : TA900 UNI Thinner Fast
סוג מוצר : נוזל.

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימושים מזהרים

Professional spray painting, near-industrial setting
coatings in Use
coatings in Use

פרטי הספק

Valspar b.v. :
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : התקשר: +972-37630639 (שעות פעילות - 24 שעות)
חירום

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

Flam. Liq. 3, H226 :
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

גורמי תווית GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה

הודעות סיכון

סכנה :
נוזל ואדים דליקים.
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
גורם לגירוי בעור.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
מזיק בשאיפה.
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

תגובה

אחסנה

סילוק

יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. אין לשאוף אדים או תרסיס.
במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. אין לגרום להקאה.
אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
פנה הכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת : תערובת

שם המרכיב	%	מספר CAS
n-butyl acetate	$\geq 50 - \leq 75$	123-86-4
קסילן	$\geq 25 - \leq 50$	1330-20-7
ethylbenzene	≤ 10	100-41-4

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 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 לפנות לקבלת עזרה רפואית.

שאיפה : 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. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. אם יש צורך, יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. 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 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 לפנות לקבלת עזרה רפואית. אם יש צורך, יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. יש לכבס את הבגדים לפני השימוש החוזר בהם. יש לנקות את הנעליים בקפידה לפני השימוש מחדש בהן.

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. סכנת שאיפה במקרה של בליעה. עלול לחדור לריאות ולגרום לנזק. אין לגרום להקאה. אם אירעה הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך כדי שקיא לא יחדור לריאות. 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 לגירוי חמור בעיניים.

שאיפה : מזיק בשאיפה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. עלול לגרום לגירוי הנשימה.

מגע עם העור : עלול להזיק במגע עם העור. גורם לגירוי בעור.

בליעה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כאב או גירוי
 דמיעה
 אדמומיות

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**שאיפה**

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 גירוי בדרכי הנשימה
 שיעול
 בחילה או הקאה
 כאב ראש
 נמנום/עייפות
 סחרחורת/וורטיגו
 חוסר הכרה

מגע עם העור

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 גירוי
 אדמומיות

בליעה

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 בחילה או הקאה

התוויה לטיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד, אם צריך**הערות לרופא**

: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידי 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, תרסיס מים (ערפל) או קצף.
 : אין להשתמש בסילון מים.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש**סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים**

: נזל ואדים דליקים. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. האדים/הגז כבדים מהאוויר ויתפשטו על הקרקע. אדים עשויים להצטבר באזורים נמוכים וסגורים או לנוע למרחק ניכר למקור ההצתה או רתיעת להבה.

מוצרי פירוק תרמי מסוכנים

: תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
 פחמן דו-חמצני
 פחמן חד-חמצני

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. 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 ונהלי 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. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. יש להימנע מנשימת 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".

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

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).

שיטות וחומרים להכלה וניקוי

גלישה קטנה

: יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. 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 להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. 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 לנשום אדים או רסס. אסור לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. 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 כלשהי

: יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. 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 לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. 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 בברה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

קס"ל

תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [קס"ל]

רמת הפעולה: 50 חל"מ

חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 150 חל"מ

15 דקות.

חשיפה משוקללת מרבית מותרת: 100 חל"מ

8 שעות.

בקורות הנדסיות מתאימות

: יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקורות ההנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בציוד אוורור עמיד בפיצוץ.

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.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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 לשטיפת 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: משקפי מגן מפני התזת כימיקלים. מומלץ: משקפים נגד התזה של כימיקלים ו/או מסכת פנים.

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים

: יש לעטות כפפות חסונות 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. $8 < \text{שעות (זמן פריצה)}$: מומלץ פוליוויניל אלכוהול (PVA)
 $1 > \text{שעות (זמן פריצה)}$: gloves protective for materials suitable Conditionally EN 374: protection splash as suitable Only. mm) 0.35 $\leq$ (NBR - rubber Nitrile, contamination of event the In. exposure brief for suitable Only immediately gloves protective change

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. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. מומלץ: בדרך כלל סרבל כותנה/סינתטי מתאים.

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. מומלץ: אדים אורגנים (מסוג A) ומסנן חלקיקים

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

מראה

מצב פיזי

: נוזל.

צבע

: חסר צבע.

ריח

: דמוי פירות.

סף ריח

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

נקודת המסה/קפיאה

: לא רלוונטי.

נקודת רתיחה

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

נקודת הבזקה

: מכסה סגור: $25^{\circ}\text{C} (77^{\circ}\text{F})$

קצב התנדפות

: 1 (בוטיל אצטט = 1)

דליקות

: לא זמין.

גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון

: נמוך יותר: 0.8%

ותחתון

: עליון: 7.6%

לחץ אדים

: 1.5 קילופסקל (11.25 מ"מ כספית)

צפיפות אדים יחסית

: 3.85 [אוויר = 1]

צפיפות יחסית

: 0.875

מסיסות, בציון הממיסים

: לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים וכמו כן מים חמים.

מסיסות במים

: לא רלוונטי.

מקדם חלוקה (n - אוקטאנולי: מים)

: לא רלוונטי.

טמפרטורת הצתה עצמית

: $415^{\circ}\text{C} (779^{\circ}\text{F})$

טמפרטורת התפרקות

: לא רלוונטי.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

צמיגות : קינמטי (40°C) (104°F) : 1 mm²/s (1 cSt)
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. אין לאפשר לגז להצטבר במקומות נמוכים או סגורים.

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 הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
n-butyl acetate	LC50 שאיפה גז.	חולדה	390 חלקים במיליון	4 שעות
	LC50 שאיפה אדים	חולדה	21.1 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	14112 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	10760 מ"ג לק"ג	-
קסילן	LC50 שאיפה גז.	חולדה	5000 חלקים במיליון	4 שעות
	LC50 שאיפה אדים	חולדה - זכר	29000 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	12126 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	4300 מ"ג לק"ג	-
ethylbenzene	LC50 שאיפה אדים	חולדה	6350 חלקים במיליון	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	12126 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	3500 מ"ג לק"ג	-

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
n-butyl acetate	עיניים - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	100 mg	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות	-
קסילן	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	500 mg	-
	עיניים - גורם לגירוי חמור	ארנבת	-	87 mg	-
	עור - גורם לגירוי קל	חולדה	-	24 שעות 5 mg	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	8 שעות 60 uL	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	100 %	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות	-
ethylbenzene	עיניים - גורם לגירוי חמור	ארנבת	-	500 mg	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות	-
				15 mg	

גרימת רגישות

לא זמין.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**מוטגניות**

לא זמין.

קרצינוגניות

לא זמין.

רעילות לרבייה

לא זמין.

רעילות טרטוגנית

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
n-butyl acetate קסילן	קטגוריה 3 קטגוריה 3	- -	השפעה מרדימה גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
קסילן	קטגוריה 2	-	-

סיכון לשאיפה

שם	תוצאה
קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

- במקרה של מגע עם העיניים :** גורם לגירוי חמור בעיניים.
- שאיפה :** מזיק בשאיפה. עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- מגע עם העור :** עלול להזיק במגע עם העור. גורם לגירוי בעור.
- בליעה :** עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

- במקרה של מגע עם העיניים :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי בדרכי הנשימה
שיעול
בחילה או הקאה
כאב ראש
נמנום/עייפות
סחרחורת/וורטיגו
חוסר הכרה
- מגע עם העור :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
- בליעה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
בחילה או הקאה

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

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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.

כללי

: עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.

קריצינוגניות

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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 לפוריות

: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

[מדידות מספריות של רעילות](#)[הערכות של רעילות חריפה](#)

נתיב	ערך ATE
עורי	2613.16 מ"ג לק"ג
שאיפה (גזים)	11877.99 חלקים במיליון
שאיפה (אדים)	147.68 מ"ג לליטר

חלק 12. מידע סביבתי[רעילות](#)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
n-butyl acetate	חמור EC50 397 מ"ג לליטר	אצה - <i>capricornutum Selenastrum</i>	72 שעות
קסילן	חמור EC50 44 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 32 מ"ג לליטר מי ים	סרטנים - <i>salina Artemia</i>	48 שעות
	חמור LC50 18 מ"ג לליטר	דג - <i>promelas Pimephales</i>	96 שעות
	חמור NOEC 200 מ"ג לליטר	אצה	72 שעות
	חמור EC50 1 אל 10 מ"ג לליטר	אצה	72 שעות
	חמור EC50 1 אל 10 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 8500 מיקרוגרם לליטר מי ים	סרטנים - <i>pugio Palaemonetes</i>	48 שעות
	חמור LC50 13400 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>promelas Pimephales</i>	96 שעות
ethylbenzene	חמור EC50 4900 מיקרוגרם לליטר מי ים	אצה - <i>costatum Skeletonema</i>	72 שעות
	חמור EC50 7700 מיקרוגרם לליטר מי ים	אצה - <i>costatum Skeletonema</i>	96 שעות
	חמור EC50 6.53 מ"ג לליטר מי ים	סרטנים - <i>Nauplii .sp Artemia</i>	48 שעות
	חמור EC50 2.93 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 4200 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות

[עמידות ופריקות](#)

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון	תרכיב חיסון
n-butyl acetate	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	<80% - 5 ימים	-	-

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטנציאל	התפרקות ביולוגית
n-butyl acetate	-	-	זמינות גבוהה

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
n-butyl acetate	2.3	-	נמוך
קסילן	3.12	8.1 אל 25.9	נמוך
ethylbenzene	3.6	-	נמוך

ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

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. 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 המפקדות 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 יכולו שייכים של המוצר. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	מספר או"ם
Paint related material	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	שם משלוח תקין על פי האו"ם
3 	3 	3 	דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
לא.	לא.	לא.	סיכונים לסביבה

מידע נוסף

הוראות מיוחדות 367, 223, 163 : **UN**

לוח זמני חירום S-E, F-E : **IMDG**

הוראות מיוחדות 955, 367, 223, 163 : **IATA**

מגבלת כמות מטוס נוסעים ומטען: L 60. הוראות אריזה: 355. מטוס מטען בלבד: L 220. הוראות אריזה: 366. כמויות מוגבלות - מטוס נוסעים: L 10. הוראות אריזה: Y344.

הוראות מיוחדות A192, A72, A3

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.

חלק 14. שינוע

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

חלק 15. חקיקה ותקינהתקנות בינלאומיות

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

לא מופיע ברשימה.

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

קנדה

סין

אירופה

יפן

רשימת המלאי של יפן (CSCL): כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

רשימת המלאי של יפן (ISHL): כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

מלדיה

ניו זילנד

פיליפינים

קוריאה דרומית

טאיוואן

תאילנד

טורקיה

ארצות הברית

וייטנאם

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

לא נקבע.

כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

חלק 16. מידע אחרהיסטוריה

תאריך הדפסה : 10/25/2023

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 10/18/2023

תאריך פרסום קודם : 10/18/2023

גרסה : 1

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 אוקטanol/מים

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

משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)

UN = האומות המאוחדות

חלק 16. מידע אחר**נוהל המשמש להגדרת הסיווג**

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה	נוזלים דליקים - קטגוריה 3
שיטת חישוב	רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 5
שיטת חישוב	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
שיטת חישוב	סכנת שאיפה - קטגוריה 1

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.