

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : TA960 Uni Thinner Ultra Slow
סוג מוצר : נוזל.

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימושים מזהרים

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

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: +31 (0)320 292200 (שעות פעילות - 24 שעות)
חירום

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

Flam. Liq. 3, H226 :
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

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.
עלול לגרום לגירוי הנשימה.
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

תגובה

אחסנה

סילוק

יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים או תרסיס.
אסוף שפך.
אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
פנה התכולה 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
2-butoxyethyl acetate	$\geq 25 - \leq 38$	112-07-2
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	$\geq 25 - \leq 50$	64742-94-5
קסילן	$\geq 10 - < 25$	1330-20-7
n-butyl acetate	$\geq 10 - \leq 25$	123-86-4
ethylbenzene	≤ 5	100-41-4
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≤ 3	108-65-6
naphthalene	< 0.25	91-20-3

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 המגיח 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 : 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

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**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

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

: יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידתי 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.

אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש :

: אין להשתמש בסילון מים.

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. חומר זה רעיל לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. 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

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".

אמצעי מגע 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. אסוף שפך.

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 את 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). הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אסור לבלוע. מנע פליטה לסביבה. 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 בקרה

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 בצידוד אוורור עמיד בפיוץ.

אמצעי זהירות סביבתיים

: יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנף עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד 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 לטיפול 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 שעות (זמן פריצה): מומלץ פוליוויניל אלקוהול (PVA)
> 1 שעות (זמן פריצה): gloves protective for materials suitable Conditionally EN 374: protection splash as suitable Only. mm) 0.35 =<(NBR - rubber Nitrile, contamination of event the In. exposure brief for suitable Only immediately gloves protective change

הגנה על הגוף

: יש לבחור בצידוד 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

: דוחה, פרותי.

סף ריח

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

נקודת המסה/קפיאה

: לא רלוונטי.

נקודת רתיחה

: >100°C (>212°F)

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

נקודת הבזקה	: מכסה סגור: 36°C (96.8°F)
קצב התנדפות	: 1 (בוטיל אצטט = 1)
דליקות	: לא זמין.
גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון	: נמוך יותר: 0.8% עליון: 7.6%
לחץ אדים	: 1.3 קילופסקל (10 מ"מ כספית)
צפיפות אדים יחסית	: 4.5 [אוויר = 1]
צפיפות יחסית	: 0.898
מסיסות, בציון הממיסים	: לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים וכמו כן מים חמים.
מסיסות במים	: לא רלוונטי.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)	: לא רלוונטי.
טמפרטורת הצתה עצמית	: 340°C (644°F)
טמפרטורת התפרקות	: לא רלוונטי.
צמיגות	: קינמטי 40°C (104°F): 1 cSt /s²mm 1
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
2-butoxyethyl acetate	LD50 עורי	ארנבת	1500 מ"ג לק"ג	-
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LD50 פומי	חולדה	1880 מ"ג לק"ג	-
	LC50 שאיפה אבק ורסס	חולדה	<4688 מ"ג למ"ק	4 שעות
קסילן	LD50 עורי	ארנבת	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
	LC50 שאיפה גז.	חולדה	5000 חלקים במיליון	4 שעות
n-butyl acetate	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	-
	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	-

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

4 שעות	6350 חלקים במיליון	חולדה	LC50 שאיפה אדים	ethylbenzene
-	12126 מ"ג לק"ג	ארנבת	LD50 עורי	
-	3500 מ"ג לק"ג	חולדה	LD50 פומי	
-	<5 גרם לק"ג	ארנבת	LD50 עורי	2-methoxy-1-methylethyl acetate
-	<5000 מ"ג לק"ג	חולדה	LD50 עורי	
-	8532 מ"ג לק"ג	חולדה	LD50 פומי	
-	<20 גרם לק"ג	ארנבת	LD50 עורי	naphthalene
-	<2500 מ"ג לק"ג	חולדה	LD50 עורי	
-	490 מ"ג לק"ג	חולדה	LD50 פומי	

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
2-butoxyethyl acetate	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות mg 500	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	500 mg	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות uL 500	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	87 mg	-
	עיניים - גורם לגירוי חמור	ארנבת	-	24 שעות 5 mg	-
	עור - גורם לגירוי קל	חולדה	-	8 שעות 60 uL	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	100 %	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות mg 500	-
n-butyl acetate	עיניים - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	100 mg	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות mg 500	-
ethylbenzene	עיניים - גורם לגירוי חמור	ארנבת	-	500 mg	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות mg 15	-
naphthalene	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	495 mg	-
	עור - גורם לגירוי חמור	ארנבת	-	24 שעות MI 0.05	-

גרימת רגישות

לא זמין.

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
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
קסילן	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
n-butyl acetate	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
2-methoxy-1-methylethyl acetate	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
קסילן	קטגוריה 2	-	-

סיכון לשאיפה

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם	תוצאה
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1 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** : 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 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.

- כללי** : עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
- קריצינוגניות** : חשוד כגורם לסרטן. הסכנה לחלות בסרטן תלויה במשך החשיפה וברמתה.
- 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.

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

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

נתבי	ערך ATE
עורי שאיפה (גזים) שאיפה (אדים)	2546.74 מ"ג לק"ג 23593.25 חלקים במיליון 32.59 מ"ג לליטר

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
2-butoxyethyl acetate	חמור EC50 1570 מ"ג לליטר	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 שעות
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. קסילן	חמור EC50 37 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 22 מ"ג לליטר	דג - <i>promelas Pimephales</i>	96 שעות
	חמור EC50 11 מ"ג לליטר	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 שעות
	חמור EC50 3 אל 10 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 2 אל 5 מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 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
	חמור EC50 397 מ"ג לליטר	אצה - <i>capricornutum Selenastrum</i>	72 שעות
n-butyl acetate	חמור EC50 44 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
ethylbenzene	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 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> - ילוד	48 שעות
	חמור LC50 4200 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
	חמור EC50 <1000 מ"ג לליטר	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchnerella</i>	96 שעות
	חמור EC50 408 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
2-methoxy-1-methylethyl acetate	חמור LC50 134 מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
	חמור EC50 1.6 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i> - ילוד	48 שעות
	חמור LC50 2350 מיקרוגרם לליטר מי ים	סרטנים - <i>pugio Palaemonetes</i>	48 שעות
	חמור LC50 213 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>fluvialtilis Melanotaenia</i> - זחל	96 שעות
	כרוני NOEC 0.5 מ"ג לליטר מי ים	סרטנים - <i>pugnax Uca</i> - בגיר	3 שבועות
	כרוני NOEC 1.5 מ"ג לליטר מי שתייה	דג - <i>mossambicus Oreochromis</i>	60 ימים
naphthalene	חמור EC50 1.6 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i> - ילוד	48 שעות

עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון	תרכיב חיסון
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. n-butyl acetate	-	50 % - זמינות גבוהה - 28 ימים	-	מי שתייה
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	<80 % - 5 ימים	-	-
	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	100 % - 28 ימים	-	-

חלק 12. מידע סביבתי

		83 % - 28 ימים	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	
התפרקות ביולוגית	פוטוליזה	מחצית חיים במים	שם מוצר/מרכיב	
- זמינות גבוהה זמינות גבוהה זמינות גבוהה	90.4%; 28 יום/ימים - - -	- - -	2-butoxyethyl acetate Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. n-butyl acetate 2-methoxy-1-methylethyl acetate	

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

פוטנציאלי	BCF	LogP _{ow}	שם מוצר/מרכיב	
נמוך גבוה	- 99 אל 5780	1.51 2.8 אל 6.5	2-butoxyethyl acetate Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	
נמוך נמוך נמוך נמוך	8.1 אל 25.9 - - -	3.12 2.3 3.6 1.2	קסילן n-butyl acetate ethylbenzene 2-methoxy-1-methylethyl acetate	
נמוך	168 אל 36.5	3.4	naphthalene	

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 המופקדות 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 יכילו שרידים 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

חלק 14. שינוע

קבוצת אריזה	III	III	III
סיכונים לסביבה	כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה.	כן.	כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה.

מידע נוסף: **הוראות מיוחדות** 223, 163

UN

: סימן מזהם ימי אינו נדרש בהובלה בנפחים של ≥ 5 ליטר או ≥ 5 ק"ג.

IMDG

: **לוח זמני חירום** S-E, F-E: **הוראות מיוחדות** 955, 223, 163

IATA

: סימן חומר מסוכן לסביבה עלול להופיע אם נדרש מתוקף תקנות הובלה אחרות.

: **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** 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.

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא זמין.

לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה**תקנות 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**

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

קנדה

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

סין

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

אירופה

:

יפן: **רשימת המלאי של יפן (CSCL):** לא נקבע.: **רשימת המלאי של יפן (ISHL):** לא נקבע.**מלזיה**

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

ניו זילנד

: לא נקבע.

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.

טורקיה

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

ארצות הברית

: לא נקבע.

וייטנאם

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

חלק 16. מידע אחר

היסטוריה

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

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 5 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A יכולת לגרום לסרטן - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2

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.