

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : SP4501 HS Clear Coat 2:1
סוג מוצר : נוזל.

שימושים מזוהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

שימושים מזוהים

Use in coatings

פרטי הספק

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

מס' טלפון במקרה חירום (כולל שעות פעילות) : Israel 1-809-315658

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

נוזלים דליקים - קטגוריה 3 :
ריגש העור - קטגוריה 1 :
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדמה) - קטגוריה 3 :
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

גורמי תווית GHS

אירוי סיכון



מילת אזהרה : אזהרה

הודעות סיכון

נוזל ואדים דליקים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. השתמש בצידוד חשמלי, צידוד לאוורור, צידוד לתאורה, וכל צידוד לטיפול בחומר המוגנים מפני התפוצצות. מנע פליטה לסביבה.

תגובה

במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים או התקלח.

אחסנה

שמור בסביבה קרה.

סילוק

פנה התכולה והארזיזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת : תערובת

| מספר CAS | % | שם המרכיב |
|-------------|-----------|---|
| 123-86-4 | ≥25 - ≤50 | n-butyl acetate |
| 64742-95-6 | ≤11 | Solvent naphtha (petroleum), light arom. |
| 1330-20-7 | ≤8 | xylene |
| 100-41-4 | ≤1.9 | ethylbenzene |
| 104810-48-2 | <1 | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I |
| 41556-26-7 | ≤0.73 | bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate |
| 104810-47-1 | <1 | Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II |
| 82919-37-7 | ≤0.24 | methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |

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 לאחר חשיפה או אם חשים לא בטוב.
- 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** : שטוף בהרבה מים וסבון. 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. במקרה של כל תלונה או תסמין, יש למנוע חשיפה נוספת. 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 יש צורך, יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. 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** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- שאיפה** : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- מגע עם העור** : גורם לגירוי מתון בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

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:
בחילה או הקאה
כאב ראש
נמנום/עייפות
סחרחורת/וורטיגו
חוסר הכרה
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
- בליעה** : אין נתונים ספציפיים.

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 המגיח 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** : נוזל ואדים דליקים. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. 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 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. 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 "לצוות שאינו צוות 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.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

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 מזוהם 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). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין 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 שרידים 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 לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזוהמים 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 הצתה. 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.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

| שם המרכיב | מגבלות חשיפה |
|-----------------|--|
| n-butyl acetate | TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2016). STEL: 150 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות. |
| xylene | TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2016). הערות: which for Substances Adoption 1996 or Index Exposure Biological a is there -- A Appendix to Refers Indices Carcinogens STEL: 651 מ"ג למ"ק, 0 פעמים במשמרת, 15 דקות. STEL: 150 חלקים במיליון, 0 פעמים במשמרת, 15 דקות. TWA: 434 מ"ג למ"ק, 0 פעמים במשמרת, 8 שעות. TWA: 100 חלקים במיליון, 0 פעמים במשמרת, 8 שעות. |
| ethylbenzene | TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2016). הערות: |

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

Biological a is there which for Substances .Adoption 2002 Indices or Index Exposure
TWA: 20 חלקים במיליון 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 בפיצוץ.
- אמצעי זהירות סביבתיים**
- יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי 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. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.
- 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 אם 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.

הגנה על העיניים/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 להחזיר את 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 פוליוניל אלכוהול (PVA) Viton® > 1 שעות (זמן פריצה):

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

חלק 9. תכונות פיסיקליות וכימיות**מראה****מצב פיזי**

: נוזל.

צבע

: לא זמין.

ריח

: לא זמין.

סף ריח

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא זמין.

נקודת המסה

: לא זמין.

נקודת רתיחה

: >100°C (>212°F)

נקודת הבזקה

: מכסה סגור: 30°C (86°F)

קצב התנדפות

: לא זמין.

דליקות

: לא זמין.

מגבלות נפיצות תחתונות ועליונות (דליק)

: לא זמין.

לחץ אדים

: לא זמין.

צפיפות אדים

: לא זמין.

חלק 9. תכונות פיסיקליות וכימיות

| | |
|---------------------------------------|---|
| צפיפות יחסית | : 0.997 |
| מסיסות, בציון הממיסים | : לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים וכמו כן מים חמים. |
| מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים) | : לא זמין. |
| טמפרטורת הצתה עצמית | : לא זמין. |
| טמפרטורת התפרקות | : לא זמין. |
| צמיגות | : 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, להלחים, 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 הרעילות****רעילות חריפה (אקוטית)**

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | מינון | חשיפה |
|---|-----------------|-------|-----------------|--------|
| n-butyl acetate | 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 | - |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | LC50 שאיפה אדים | חולדה | <6193 מ"ג לליטר | 4 שעות |
| | LD50 עורי | ארנבת | <3160 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | <3492 מ"ג לק"ג | - |
| xylene | LC50 שאיפה אדים | חולדה | <27.6 מ"ג לליטר | 4 שעות |
| | LD50 עורי | ארנבת | <2000 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג | - |
| ethylbenzene | LC50 שאיפה אדים | חולדה | <9.6 מ"ג לליטר | 4 שעות |
| | LD50 עורי | ארנבת | <15000 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | <3500 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 עורי | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג | - |
| Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I | LD50 פומי | חולדה | <5000 מ"ג לק"ג | - |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate | LD50 פומי | חולדה | <3230 מ"ג לק"ג | - |
| Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II | LD50 עורי | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג | - |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | LD50 פומי | חולדה | <5000 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | <3230 מ"ג לק"ג | - |

גירוי/קורוזיה

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | דירוג | חשיפה | תצפית |
|---------------|---------------------------|-------|-------|------------------------|-------|
| xylene | עור - גורם לגירוי קל | חולדה | - | 8 שעות 60 microliters | - |
| | עור - גורם לגירוי מתון | ארנבת | - | 24 שעות 500 milligrams | - |
| | עור - גורם לגירוי מתון | ארנבת | - | 100 Percent | - |
| | עיניים - גורם לגירוי קל | ארנבת | - | 87 milligrams | - |
| | עיניים - גורם לגירוי חמור | ארנבת | - | 24 שעות 5 milligrams | - |
| ethylbenzene | עיניים - גורם לגירוי חמור | ארנבת | - | 500 milligrams | - |
| | עור - גורם לגירוי קל | ארנבת | - | 24 שעות 15 milligrams | - |

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 |
|--|-----------|-------------|--|
| n-butyl acetate | קטגוריה 3 | לא רלוונטי. | השפעה מרדימה |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | קטגוריה 3 | לא רלוונטי. | גירוי דרכי הנשימה וכמו כן השפעה מרדימה |
| xylene | קטגוריה 3 | לא רלוונטי. | גירוי דרכי הנשימה |

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

| שם | קטגוריה | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|--------|-----------|------------|------------|
| xylene | קטגוריה 2 | לא נקבע | לא נקבע |

סיכון לשאיפה

| שם | תוצאה |
|--|------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |
| xylene | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- שאיפה** : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- מגע עם העור** : גורם לגירוי מתון בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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

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. לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מדידות מספריות של רעילות**הערכות של רעילות חריפה**

| נתב | ערך ATE |
|----------------------|-------------------------------------|
| עורי שאיפה (אדים) | 15119.5 מ"ג לק"ג 121.2 מ"ג לליטר |

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | חשיפה |
|--|-------------------------|---------------------------------------|---------|
| n-butyl acetate | חמור EC50 397 מ"ג לליטר | אצה - Selenastrum capricornutum | 72 שעות |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | חמור EC50 44 מ"ג לליטר | דפניה - magna Daphnia | 48 שעות |
| | חמור LC50 32 מ"ג לליטר | סרטנים - salina Artemia | 48 שעות |
| | חמור LC50 18 מ"ג לליטר | דג - promelas Pimephales | 96 שעות |
| | חמור NOEC 200 מ"ג לליטר | אצה | 72 שעות |
| | חמור EC50 2.9 מ"ג לליטר | אצה - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 שעות |
| | חמור EC50 3.2 מ"ג לליטר | דפניה - magna Daphnia | 48 שעות |
| | חמור LC50 9.2 מ"ג לליטר | דג - mykiss Oncorhynchus | 96 שעות |

חלק 12. מידע סביבתי

| | | | |
|---------|--|-----------------------------|--|
| 72 שעות | Pseudokirchneriella - אצה subcapitata | חומר NOEC < 1 מ"ג לליטר | xylene ethylbenzene Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II methyl 1,2,2,6, 6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate |
| 72 שעות | אצה | חומר EC50 1 אל 10 מ"ג לליטר | |
| 48 שעות | magna Daphnia - דפניה | חומר EC50 1 אל 10 מ"ג לליטר | |
| 96 שעות | דג | חומר LC50 1 אל 10 מ"ג לליטר | |
| 48 שעות | magna Daphnia - דפניה | חומר EC50 < 1.8 מ"ג לליטר | |
| 96 שעות | דג - promelas Pimephales | חומר LC50 < 10 מ"ג לליטר | |
| 96 שעות | דג | חומר LC50 2.8 מ"ג לליטר | |
| 72 שעות | אצה | חומר EC50 0.22 מ"ג לליטר | |
| 96 שעות | דג | חומר LC50 0.9 מ"ג לליטר | |
| 21 ימים | דפניה | חומר NOEC 6.3 מ"ג לליטר | |
| 96 שעות | דג | חומר LC50 2.8 מ"ג לליטר | |
| 72 שעות | אצה | חומר EC50 0.22 מ"ג לליטר | |
| 96 שעות | דג | חומר LC50 0.9 מ"ג לליטר | |
| 21 ימים | דפניה | חומר NOEC 6.3 מ"ג לליטר | |

עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב | בדיקה | תוצאה | מינון | תרכיב חיסון |
|---|---|------------------------------|------------------|-------------|
| n-butyl acetate | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | < 80% - 5 ימים | - | - |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | - | 78% - זמינות גבוהה - 28 ימים | - | מי שתייה |
| שם מוצר/מרכיב | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית | |
| n-butyl acetate | - | - | זמינות גבוהה | |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | - | - | זמינות גבוהה | |

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

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

ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (K_{oc}) : 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 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 יכילו שיירים 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

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

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 | PAINT | PAINT | שם משלוח תקין על פי האו"ם |
| 3 | 3 | 3 | דירוגי סיכוני תובלה |
|  |  |  | |
| III | III | III | קבוצת אריזה |
| No. | No. | לא. | סיכונים לסביבה |
| Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344 Special provisions A3, A72 | Emergency schedules (EmS) F-E, _S-E_ Special provisions 163, 223, 955 | הוראות מיוחדות 223, 163 | מידע נוסף |

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

הובלה בצובר בהתאם לנספח II : לא זמין.
של MARPOL וקוד IBC

חלק 15. חקיקה ותקינה

[תקנות בינלאומיות](#)

[רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים](#)

לא מופיע ברשימה.

[פרוטוקול מונטריאול \(נספחים A, B, C, E\)](#)

לא מופיע ברשימה.

[אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים](#)

לא מופיע ברשימה.

[אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש \(PIC\)](#)

לא מופיע ברשימה.

[פרוטוקול UNECE Aarhus על מזהמים אורגניים עמידים \(POP\) ומתכות כבדות](#)

לא מופיע ברשימה.

חלק 15. חקיקה ותקינה**רשימת מלאי**

| | |
|---------------|--|
| אוסטרליה | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| קנדה | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| סין | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| אירופה | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| יפן | : רשימת המלאי של יפן (ENCS) : לא נקבע. : רשימת המלאי של יפן (ISHL) : לא נקבע. |
| מלזיה | : לא נקבע. |
| ניו זילנד | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| פיליפינים | : לא נקבע. |
| קוריאה דרומית | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| טאיוואן | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |
| טורקיה | : לא נקבע. |
| ארצות הברית | : כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים. |

חלק 16. מידע אחר**היסטוריה**

תאריך הדפסה : 07/06/2017

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 07/06/2017

תאריך פרסום קודם : אין אימות קודם

גרסה : 2

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

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

| הנמקה | דירוג |
|---------------------|--|
| על בסיס נתוני בדיקה | נזלים דליקים - קטגוריה 3 |
| שיטת חישוב | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 3 |
| שיטת חישוב | ריגש העור - קטגוריה 1 |
| שיטת חישוב | רעילות ספציפית לאיבר מטר - -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 |
| שיטת חישוב | רעילות ספציפית לאיבר מטר - -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 |
| שיטת חישוב | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 3 |
| שיטת חישוב | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - 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.