

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : SP4499 HS420 Clear Coat 3:1
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) : התקשר: +972(37630639) (שעות פעילות - 24 שעות)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת : נוזלים דליקים - קטגוריה 3
ריגוש העור - קטגוריה 1
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

גורמי תווית GHS

איורי 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	≥10 - ≤25	n-butyl acetate
110-12-3	≤10	5-methylhexan-2-one
64742-95-6	≤10	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
95-63-6	≤5	1,2,4-trimethylbenzene
112-07-2	≤5	2-butoxyethyl acetate
75-65-0	≤3	2-methylpropan-2-ol
108-67-8	≤1.9	mesitylene
104810-48-2	≤0.3	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I
104810-47-1	≤0.3	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II
41556-26-7	<0.25	bis(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 הנוחצים

- 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. אם הגירוי נמשך, 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** : 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. האדים/הגז כבדים מהאוויר ויתפשטו על הקרקע. אדים עשויים להצטבר באזורים נמוכים וסגורים או לנוע למרחק ניכר למקור ההצתה או רתיעת הלהבה. 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 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 "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 להיזק 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 להיזק 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 מזהום 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 לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. 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 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, 2016/3). STEL: 150 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות.
5-methylhexan-2-one	TLV ACGIH (ארצות הברית, 2016/3). TWA: 93 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 20 חלקים במיליון 8 שעות. STEL: 50 חלקים במיליון 15 דקות. STEL: 234 מ"ג למ"ק 15 דקות.
1,2,4-trimethylbenzene	TLV ACGIH (ארצות הברית, 2016/3). TWA: 123 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 25 חלקים במיליון 8 שעות.
2-butoxyethyl acetate	TLV ACGIH (ארצות הברית, 2016/3). הערות: Carcinogens -- A Appendix to Refers Adoption 2003 ACGIH TWA: 20 חלקים במיליון 8 שעות.
2-methylpropan-2-ol	TLV ACGIH (ארצות הברית, 2013/6).

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

TWA: 100 חלקים במיליון 8 שעות.
 TWA: 303 מ"ג למ"ק 8 שעות.
TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2016).
 TWA: 123 מ"ג למ"ק 8 שעות.
 TWA: 25 חלקים במיליון 8 שעות.

mesitylene

- 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 הנדסיות 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.

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 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.

הגנה על העיניים/הפנים**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 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) > 1 שעות (זמן פריצה):

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

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

: נוזל.

צבע

: צלול.

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: 36°C (96.8°F)

קצב התנדפות

: לא זמין.

דליקות

: לא זמין.

מגבלות נפיצות תחתונות ועליונות (דליק)

: לא זמין.

חלק 9. תכונות פיסיקליות וכימיות

לחץ אדים	: לא זמין.
צפיפות אדים	: 4 [אוויר = 1]
צפיפות יחסית	: 0.992
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. 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 הרעילותרעילות 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	-
5-methylhexan-2-one	LD50 פומי	חולדה	<5657 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	-
1,2,4-trimethylbenzene	LD50 פומי	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
2-butoxyethyl acetate	LC50 שאיפה אדים	חולדה	<3.91 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	<1500 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	<1880 מ"ג לק"ג	-
2-methylpropan-2-ol	LD50 פומי	חולדה	<3500 מ"ג לק"ג	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivat I	LD50 עורי	חולדה	<2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 עורי	חולדה	<2000 מ"ג לק"ג	-
Hydroxyphenyl-benzotriazole derivat II	LD50 פומי	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	<3230 מ"ג לק"ג	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 פומי	חולדה	<3230 מ"ג לק"ג	-

גירוי/קורוזיה

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
5-methylhexan-2-one	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות 100 microliters	-
2-butoxyethyl acetate	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות 500 milligrams	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	500 milligrams	-
mesitylene	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	24 שעות 500 milligrams	-
	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות 20 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 רלונטי.	השפעה מרדימה
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	קטגוריה 3	לא רלונטי.	גירוי דרכי הנשימה וכמו כן השפעה מרדימה
1,2,4-trimethylbenzene	קטגוריה 3	לא רלונטי.	גירוי דרכי הנשימה
mesitylene	קטגוריה 3	לא רלונטי.	גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

שם	תוצאה
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	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 וטוקסיקולוגים

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

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

- 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 מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

- כללי** : לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.
- 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
פומי	181841.2 מ"ג לק"ג
עורי	37504.7 מ"ג לק"ג
שאיפה (אדים)	77.41 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
5-methylhexan-2-one	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 < 100 מ"ג לליטר	צמחים הגדלים במים	72 שעות
	חמור LC50 159000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - promelas Pimephales	96 שעות
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	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
	חמור NOEC < 1 מ"ג לליטר	אצה - Pseudokirchneriella	72 שעות

חלק 12. מידע סביבתי

96 שעות	subcapitata	חמור EC50 1 אל 10 מ"ג לליטר	1,2,4-trimethylbenzene
72 שעות	דג Pseudokirchneriella - אצה - subcapitata	חמור EC50 1570 מ"ג לליטר	2-butoxyethyl acetate
48 שעות	magna Daphnia - דפניה -	חמור EC50 37 מ"ג לליטר	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate I
96 שעות	דג promelas Pimephales -	חמור LC50 22 מ"ג לליטר	
96 שעות	דג	חמור LC50 2.8 מ"ג לליטר	Hydroxyphenyl-benzotriazole derivate II
96 שעות	דג	חמור LC50 2.8 מ"ג לליטר	bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate
72 שעות	אצה	חמור EC50 0.22 מ"ג לליטר	
96 שעות	דג	חמור LC50 0.9 מ"ג לליטר	
21 ימים	דפניה	חמור 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	-	-
5-methylhexan-2-one Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	67% - זמינות גבוהה - 28 ימים 78% - זמינות גבוהה - 28 ימים	-	מי שתייה

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
n-butyl acetate	-	-	זמינות גבוהה
5-methylhexan-2-one Solvent naphtha (petroleum), light arom.	-	67%; 28 יום/ימים	זמינות גבוהה
2-butoxyethyl acetate	-	90.4%; 28 יום/ימים	זמינות גבוהה

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
n-butyl acetate	2.3	-	נמוך
5-methylhexan-2-one	1.88	-	נמוך
1,2,4-trimethylbenzene	3.63	243	נמוך
2-butoxyethyl acetate	1.51	-	נמוך
2-methylpropan-2-ol	0.317	5.01	נמוך
mesitylene	3.42	161	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 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 יכלו 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

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
<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344 <u>Special provisions</u> A3, A72	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_ <u>Special provisions</u> 163, 223, 955	<u>הוראות מיוחדות</u> 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 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.

חלק 15. חקיקה ותקינה**רשימת מלאי**

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

חלק 16. מידע אחר**היסטוריה**

תאריך הדפסה	: 05/03/2018
תאריך פרסום/תאריך הגרסה	: 05/03/2018
תאריך פרסום קודם	: 07/06/2017
גרסה	: 1.4

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	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	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

מקורות

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.