

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : PA5 Spot Primer Light Grey
סוג מוצר : תרסיס.

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימושים מזהים

Professional spray painting, near-industrial setting
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

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

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת

Aerosol 1, H222, H229 :
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

גורמי תווי GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה

הודעות סיכון

סכנה :
אירוסול דליק ביותר. מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.
גורם לגירוי בעור.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
גורם נזק חמור לעיניים.
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. אין לרסס על להבה גלויה או על מקור הצתה אחר.

תגובה

במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסיר בנקל. המשך לשטוף.

אחסנה

הגן מאור השמש. אל תחשוף לטמפרטורה גבוהה מ-50°C/122°F פרימיט.

סילוק

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

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : לא ידוע.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת : תערובת

שם המרכיב	%	מספר CAS
propan-1-ol	$\geq 10 - \leq 25$	71-23-8
אצטון	$\geq 10 - \leq 25$	67-64-1
2-methylpropan-1-ol	≤ 10	78-83-1
מתיל אתיל קטון	≤ 5	78-93-3
reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin); epoxy resin	< 2.5	25068-38-6
1-methoxy-2-propanol	≤ 3	107-98-2
2-methoxy-1-methylethyl acetate	≤ 3	108-65-6
butan-1-ol	≤ 3	71-36-3

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 לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי בכמות גדולה של מים, תוך הרמה לעתים של העפעף העליון והתחתון. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש להמשיך לשטוף לפחות 10 דקות. יש לטפל בכוויות כימיות במהירות על ידי רופא.

שאיפה : יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

מגע עם העור : יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש להתקשר למרכז רעלים או לרופא. 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 לטפל בכוויות כימיות במהירות על ידי רופא. 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 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 בכוויות קטנות של מים. יש להפסיק אם הנפגע חש בחילה, משום שהקאה עלולה להיות מסוכנת. אין לגרום להקאה אלא אם הצוות הרפואי הורה לעשות זאת. אם אירעה הקאה, יש להחזיק את הראש נמוך כדי שקיא לא יחדור לריאות. יש לטפל בכוויות כימיות במהירות על ידי רופא. לעולם אין לתת לאדם חסר הכרה לבלוע משהו. אם הנפגע חסר הכרה, יש להניחו בתנוחת התאוששות ולפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי. יש לשמור על קנה הנשימה פתוח. יש לשחרר חלקי ביגוד צמוד כגון צווארון, עניבה, חגורה או אבנט.

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהיםנזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים : גורם נזק חמור לעיניים.

שאיפה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

מגע עם העור : גורם לגירוי 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:

צבע

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:
- כאב או גירוי
- אדמומיות
- ייתכנו אבעבועות

בליעה

- : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
- כאבי קיבה

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

- : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.

טיפולים ספציפיים

- : אין טיפול ספציפי.
- : 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.

הגנת מגישי עזרה ראשונה

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

חלק 5. נוהל כיבוי אש**אמצעי כיבוי**

- : אמצעי הכיבוי המתאימים
- : יש להשתמש בחומר כיבוי המתאים לדליקה הסביבתית.
- : אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש
- : לא ידוע.

סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים

- : אירוסול דליק ביותר. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. גז עשוי להצטבר באזורים נמוכים וסגורים או לנוע למרחק ניכר ממקור ההצתה או הניצוצות ולגרום לאש או פיצוץ. מכלי תרסיס נפיצים עשויים להיות מונעים מהאש במהירות גבוהה.

מוצרי פירוק תרמי מסוכנים

- : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
- פחמן דו-חמצני
- פחמן חד-חמצני
- תרכיבים הלוגניים
- תחמוצות מתכת

פעולות הגנה מיוחדות לכבאים

- : יש לבודד 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. במקרה של תרסיסים מנוקבים, יש לנקוט משנה זהירות בשל השחרור המהיר של התכולה והגז המניע בלחץ. אם כמות גדולה של מכלים מנוקבת, יש להתייחס כגלישת חומר בצובר בהתאם להוראות בפרק בנושא הניקוי. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. אין לנשום אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

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 מניע 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). אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. מכל בלחץ: יש להגן מאור השמש ולא לחשוף לטמפרטורות העולות על 50°C. אין לנקב או לשרוף, אפילו לאחר השימוש. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. יש להימנע משאיפת גז. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. 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. מכלים ריקים מכילים שיירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים.

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

: יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

: יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) מזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לסלק את כל מקורות ההצתה. 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

אין.

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.

אמצעי הגנה אישיים

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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.

הגנה על העיניים/הפנים

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

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 גומי בוטיל > 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 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 סרבול, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. מומלץ: בדרך כלל סרבול 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. [גז נוזלי דחוס].

צבע

: אפור.

ריח

: מאפיין.

סף ריח

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

נקודת המסה/קפיאה

: לא רלוונטי.

נקודת רתיחה

: לא רלוונטי.

נקודת הבזקה

: מכסה סגור: 18°C-> (0.4°F->)

קצב התנדפות

: לא רלוונטי.

דליקות

: לא זמין.

גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון

: נמוך יותר: 2.1%
עליון: 26.2%

לחץ אדים

: 400 קילופסקל (3000 מ"מ כספית)

צפיפות אדים יחסית

: לא זמין.

צפיפות יחסית

: 0.87

מסיסות, בציון הממיסים

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

מסיסות במים

: לא רלוונטי.

מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים)

: לא רלוונטי.

טמפרטורת הצתה עצמית

: 240°C (464°F)

טמפרטורת התפרקות

: לא רלוונטי.

צמיגות

: קינמטי (40°C (104°F)): לא רלוונטי.

זמן זרימה (2431 ISO)

: לא זמין.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות[מוצר תרסיס](#)

תרסיס :

סוג תרסיס

26.95 קילו-ג'אול לגרם :

חום הבעירה

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).

ציוד לא תואם

: אין נתונים ספציפיים.

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
propan-1-ol	LD50 עורי	ארנבת	5040 מ"ג לק"ג	-
אצטון	LD50 פומי	חולדה	1870 מ"ג לק"ג	-
	LC50 שאיפה אדים	חולדה	76 מ"ג לליטר	4 שעות
2-methylpropan-1-ol	LD50 עורי	ארנבת	<15800 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	5800 מ"ג לק"ג	-
מתיל אתיל קטון	LC50 שאיפה אדים	חולדה	19200 מ"ג למ"ק	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	3392 מ"ג לק"ג	-
1-methoxy-2-propanol	LD50 פומי	חולדה	2460 מ"ג לק"ג	-
	LC50 שאיפה אדים	חולדה	20 מ"ג לליטר	4 שעות
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD50 עורי	ארנבת	6480 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	2737 מ"ג לק"ג	-
butan-1-ol	LD50 עורי	ארנבת	2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	4016 מ"ג לק"ג	-
	LD50 עורי	ארנבת	<5 גרם לק"ג	-
	LD50 עורי	חולדה	<5000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	8532 מ"ג לק"ג	-
	LC50 שאיפה אדים	חולדה	24000 מ"ג למ"ק	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	3400 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	790 מ"ג לק"ג	-

[גירוי/קורוזיה](#)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
propan-1-ol	עיניים - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות	-
אצטון	עור - גורם לגירוי קל	בן אדם	-	mg 20	-
	עור - גורם לגירוי קל	בן אדם	-	47 שעות	-
	עור - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	% 100	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	בן אדם	-	24 שעות	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	% 100	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	בן אדם	-	500 mg	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	186300 ppm	-
	עיניים - גורם לגירוי קל	ארנבת	-	10 uL	-
	עיניים - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שעות	-

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

-	mg 20	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי חמור	מתיל אתיל קטון reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin 1-methoxy-2-propanol butan-1-ol
-	20 mg	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	
-	395 mg	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	
-	24 שעות	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	
-	mg 500	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	
-	24 שעות	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי מתון	
-	mg 14	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי מתון	
-	24 שעות	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי קל	
-	mg 500	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי חמור	
-	100 mg	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי קל	
-	24 שעות	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי חמור	1-methoxy-2-propanol butan-1-ol
-	uL 500	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי קל	
-	mg 2	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי חמור	
-	24 שעות	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי קל	
-	mg 500	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי קל	
-	500 mg	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי חמור	
-	0.005 MI	-	ארנבת	עיניים - גורם לגירוי חמור	butan-1-ol
-	mg 2	-	ארנבת	עור - גורם לגירוי מתון	
-	24 שעות	-	ארנבת		
-	mg 20	-	ארנבת		

גרמת 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
propan-1-ol	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
אצטון	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
2-methylpropan-1-ol	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
מתיל אתיל קטון	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
1-methoxy-2-propanol	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
2-methoxy-1-methylethyl acetate	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
butan-1-ol	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות****במקרה של מגע עם העיניים :** גורם נזק חמור לעיניים.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

- שאיפה** : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
- מגע עם העור** : גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
צבע
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:
כאב או גירוי
אדמומיות
ייתכנו אבעבועות
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב קיבה

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

- השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

- השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.
- השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

- 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**

נתב	ערך ATE
פומי	39503.95 מ"ג לק"ג

חלק 12. מידע סביבתי

רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
propan-1-ol	חמור EC50 4480000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	אצה - <i>Selenastrum</i> sp.	96 שעות
	חמור LC50 1000000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	סרטנים - <i>pulex Gammarus</i>	48 שעות
	חמור LC50 2950000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - <i>pulex Daphnia</i>	48 שעות
אצטון	חמור LC50 3800000 מיקרוגרם לליטר מי ים	דג - <i>alburnus Alburnus</i>	96 שעות
	חמור EC50 20.565 מ"ג לליטר מי ים	אצה - <i>pertusa Ulva</i>	96 שעות
	חמור LC50 4.42589 ml/L מי ים	סרטנים - <i>tonsa Acartia</i> - שט-רגלי	48 שעות
	חמור LC50 10000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
2-methylpropan-1-ol	חמור LC50 5540 מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
	כרוני NOEC 4.95 מ"ג לליטר מי ים	אצה - <i>pertusa Ulva</i>	96 שעות
	כרוני NOEC 0.016 ml/L מי שתייה	סרטנים - <i>Daphniidae</i>	21 ימים
	כרוני NOEC 0.1 ml/L מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i> - יילוד	21 ימים
	כרוני NOEC 5 מיקרוגרם לליטר מי ים	דג - <i>aculeatus Gasterosteus</i> - זחל	42 ימים
	חמור EC50 1799 מ"ג לליטר	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 שעות
	חמור EC50 1799 מ"ג לליטר	צמחים הגדלים במים - <i>subspicatus Scenedesmus</i>	72 שעות
	חמור LC50 600 מ"ג לליטר מי ים	סרטנים - <i>salina Artemia</i>	48 שעות
	חמור LC50 1030000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i> - יילוד	48 שעות
	חמור LC50 1330000 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
מתיל אתיל קטון	כרוני NOEC 117 מ"ג לליטר	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 שעות
	כרוני NOEC 4 מ"ג לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	21 ימים
	חמור EC50 1972 מ"ג לליטר	אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i>	72 שעות
	חמור EC50 < 500000 מיקרוגרם לליטר מי ים	אצה - <i>costatum Skeletonema</i>	96 שעות
1-methoxy-2-propanol	חמור EC50 308 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 2993 מ"ג לליטר	דג - <i>promelas Pimephales</i>	96 שעות
	חמור EC50 < 1000 מ"ג לליטר	צמחים הגדלים במים - <i>capricornutum Selenastrum</i>	96 שעות
	חמור EC50 < 21000 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
2-methoxy-1-methylethyl acetate	חמור LC50 6812 מ"ג לליטר	דג - <i>idus Leuciscus</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
	חמור LC50 134 מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
butan-1-ol	חמור EC50 225 מ"ג לליטר	אצה - <i>subspicatus Desmodesmus</i>	96 שעות
	חמור EC50 1328 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור LC50 1376 מ"ג לליטר	דג - <i>promelas Pimephales</i>	96 שעות
	כרוני NOEC 4.1 מ"ג לליטר	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	21 ימים

עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון	רכיב חיסון
2-methylpropan-1-ol	-	70 אל 80 % - 28 ימים	-	-
1-methoxy-2-propanol	OECD 301E 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	96 % - 28 ימים	-	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OECD 302B Inherent Biodegradability:	100 % - 28 ימים	-	-

חלק 12. מידע סביבתי

-	-	83 % - 28 ימים	Zahn-Wellens/ EMPA Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	
-	-	70 < % - 19 ימים	OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	butan-1-ol

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
2-methylpropan-1-ol	-	-	זמינות גבוהה
1-methoxy-2-propanol	-	-	זמינות גבוהה
2-methoxy-1-methylethyl acetate	-	-	זמינות גבוהה
butan-1-ol	-	-	זמינות גבוהה

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
propan-1-ol	0.2	-	נמוך
אצטון	-0.23	-	נמוך
2-methylpropan-1-ol	1	-	נמוך
מתיל אתיל קטון	0.3	-	נמוך
reaction product: bisphenol- A-(epichlorhydrin); epoxy resin	2.64 אל 3.78	31	נמוך
1-methoxy-2-propanol	<1	-	נמוך
2-methoxy-1-methylethyl acetate	1.2	-	נמוך
butan-1-ol	1	-	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. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו שיירים של המוצר. אין לנקב או לשרוף את המכל.

חלק 14. שינוע

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1950	UN1950	UN1950	מספר או"ם
Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS	שם משלוח תקין על פי האו"ם
2.1 	2.1 	2.1 	דירוגי סיכונים תובלה
-	-	-	קבוצת אריזה
לא.	לא.	לא.	סיכונים לסביבה

מידע נוסף: **הוראות מיוחדות** 344, 327, 277, 190, 63

UN

: **לוח זמני חירום** S-U, F-D

IMDG

: **הוראות מיוחדות** 959, 344, 327, 277, 190, 63

IATA

: **מגבלת כמות** מטוס נוסעים ומטען: 75 ק"ג. הוראות אריזה: 203. מטוס מטען בלבד: 150 ק"ג.

הוראות אריזה: 203. כמויות מוגבלות - מטוס נוסעים: 30 ק"ג. הוראות אריזה: Y203.

: **הוראות מיוחדות** A802, A167, A145

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 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.

רשימת מלאי

אוסטרליה

קנדה

סין

אירופה

יפן

מלזיה

ניו זילנד

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

: **רשימת המלאי של יפן (CSCL):** כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.: **רשימת המלאי של יפן (ISHL):** לא נקבע.

: לא נקבע

: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.

חלק 15. חקיקה ותקינה

פיליפינים	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
קוריאה דרומית	: כל המרכיבים מופיעים ברשימה או מוחרגים.
טאיוואן	: לא נקבע.
תאילנד	: לא נקבע.
טורקיה	: לא נקבע.
ארצות הברית	: לא נקבע.
וייטנאם	: לא נקבע.

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	אירוסולים - קטגוריה 1 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 ריגשוש העור - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרסה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - 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.