

סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : 1-350 Ultra Velocity Primer - Aerosol
 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
 Acute Tox. 4, H302
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1, H317
 Repr. 2, H361d
 STOT SE 3, H336
 STOT RE 1, H372
 Aquatic Chronic 3, H412

גורמי תווית GHS

איורי סיכון



מילת אזהרה

הודעות סיכון

סכנה :
 אירוסול דליק ביותר. מכל לחץ: עלול להתבקע בחימום.
 מזיק בבליעה.
 גורם לגירוי בעור.
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 גורם לגירוי חמור בעיניים.
 עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
 חשוד כפוגע בעובר אדם.
 גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
 מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה

לבש כפפות מגן, ביגוד מגן, הגנה על העין, הגנת פנים או הגנה מפני שמיעה. 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

אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי.

אחסנה

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

סילוק

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
אצטון	$\geq 10 - \leq 25$	67-64-1
סטרין	$\geq 10 - < 20$	100-42-5
hexamethylene diacrylate	≤ 10	13048-33-4
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	≤ 3	162881-26-7
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	< 0.25	119313-12-1

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 : שטוף בהרבה מים וסבון. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזהמים. יש לשטוף בגדים מזהמים 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. 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 : גורם לגירוי חמור בעיניים.

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:
 כאב או גירוי
 דמיעה
 אדמומיות

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**שאיפה**

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

- גירוי בדרכי הנשימה
- שיעול
- בחילה או הקאה
- כאב ראש
- נמנום/עייפות
- סחרחורת/וורטיגו
- חוסר הכרה
- משקל עובר מופחת
- גידול בתמותת עוברים
- עיוותים שלדיים

מגע עם העור

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

- גירוי
- אדמומיות
- משקל עובר מופחת
- גידול בתמותת עוברים
- עיוותים שלדיים

בליעה

: התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

- משקל עובר מופחת
- גידול בתמותת עוברים
- עיוותים שלדיים

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 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. 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
תחמוצות זרחן

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. 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. 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 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). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות.

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. הימנע מחשיפה - דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש. יש להימנע מחשיפה במהלך היריון. אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. יש להימנע משאיפת גז. מנע פליטה לסביבה. 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 שרידים 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 כלשהי

- :** 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

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

סטירן

תקנות הניטור (ישראל, 9/2011).

רמת הפעולה: 10 חל"מ
 חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 40 חל"מ
 15 דקות.
 חשיפה משוקללת מרבית מותרת: 20 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 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.

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: משקפי מגן עם מגני צד.

הגנת העור והגוף**הגנת הידיים**

: יש לעטות כפפות חסיונות 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 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 סרב, 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. [גז נוזלי דחוס].

צבע

: אפור.

ריח

: מאפיין.

סף ריח

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

נקודת המסה/קפיאה

: לא רלוונטי.

נקודת רתיחה

: <35°C (<95°F)

נקודת הבזקה

: מכסה סגור: 42°C- (43.6°F-)

קצב התנדפות

: לא רלוונטי.

דליקות

: לא זמין.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון ותחתון	: נמוך יותר: 1.2% עליון: 18.6%
לחץ אדים	: 520 קילופסקל (3900 מ"מ כספית)
צפיפות אדים יחסית	: $1 < [\text{אוויר} = 1]$
צפיפות יחסית	: 0.93
מסיסות, בציון הממסים	: לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים וכמו כן מים חמים.
מסיסות במים	: לא רלוונטי.
מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)	: לא רלוונטי.
טמפרטורת הצתה עצמית	: 350°C (662°F)
טמפרטורת התפרקות	: לא רלוונטי.
צמיגות	: קינמטי 40°C (104°F): לא רלוונטי.
זמן זרימה (2431 ISO)	: לא זמין.
מוצר תרסיס	
סוג תרסיס	: תרסיס
חום הבעירה	: 15.87 קילו-ג'אול לגרם

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 הרעילותרעילות חריפה (אקוטית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
אצטון	LC50 שאיפה אדים	חולדה	76 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	$15800 < \text{מ"ג לק"ג}$	-
	LD50 פומי	חולדה	5800 מ"ג לק"ג	-
סטירן	LC50 שאיפה אדים	חולדה	11800 מ"ג למ"ק	4 שעות
	LC50 שאיפה אדים	חולדה	2770 חלקים במיליון	4 שעות
	LD50 עורי	חולדה	$2000 < \text{מ"ג לק"ג}$	-
	LD50 פומי	חולדה	2650 מ"ג לק"ג	-
hexamethylene diacrylate	LD50 פומי	חולדה	5 גרם לק"ג	-

גירוי/קורוזיה

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דירוג	חשיפה	תצפית
אצטון	עניים - גורם לגירוי קל עניים - גורם לגירוי קל עניים - גורם לגירוי מתון	בן אדם ארנבת ארנבת	-	186300 ppm	-
				10 uL	-
				24 שעות	-
	עניים - גורם לגירוי חמור עור - גורם לגירוי קל עור - גורם לגירוי קל	ארנבת ארנבת ארנבת	-	20 mg	-
				20 mg	-
				395 mg	-
סטירן	עניים - גורם לגירוי קל עניים - גורם לגירוי מתון	בן אדם ארנבת	-	24 שעות	-
				mg 500	-
				50 ppm	-
	עניים - גורם לגירוי חמור עור - גורם לגירוי קל עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת ארנבת ארנבת	-	24 שעות	-
				mg 100	-
				100 mg	-
hexamethylene diacrylate	עור - גורם לגירוי חמור	ארנבת ארנבת ארנבת	-	500 mg	-
				100 %	-
				24 שעות	-
				mg 500	

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
אצטון	קטגוריה 3	-	השפעה מרדמה
	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
סטירן	קטגוריה 1	שאיפה	איברי השמיעה

סיכון לשאיפה

שם	תוצאה
סטירן	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.
- מגע עם העור :** גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בלעיה :** 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:

גירוי בדרכי הנשימה
שיעול
בחילה או הקאה
כאב ראש
נמנום/עייפות
סחרחורת/וורטיגו
חוסר הכרה
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי
אדמומיות
משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

בליעה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

משקל עובר מופחת
גידול בתמותת עוברים
עיוותים שלדיים

נזקים מושהים ומיידיים 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 : גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. לאחר גרימת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר בעת חשיפה לרמות נמוכות מאוד.**קרצינוגניות :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**מוטגניות :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**רעילות טרטוגנית :** עלול לפגוע בעובר אדם.**נזקים להתפתחות :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**נזקים לפריות :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**מדידות מספריות של רעילות****הערכות של רעילות חריפה**

נתיב	ערך ATE
שאיפה (אדים)	118 מ"ג לליטר

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
אצטון	חמור 20.565 EC50 מ"ג לליטר מי ים	אצה - <i>pertusa Ulva</i>	96 שעות
	חמור 4.42589 LC50 ml/L מי ים	סרטנים - <i>tonsa Acartia</i> - שט-רגלי	48 שעות
	חמור 10000 LC50 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
	חמור 5540 LC50 מ"ג לליטר	דג - <i>mykiss Oncorhynchus</i>	96 שעות
	כרוני 4.95 NOEC מ"ג לליטר מי ים	אצה - <i>pertusa Ulva</i>	96 שעות
	כרוני 0.016 NOEC ml/L מי שתייה	סרטנים - <i>Daphniidae</i>	21 ימים
	כרוני 0.1 NOEC ml/L מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i> - יילוד	21 ימים
	כרוני 5 NOEC מיקרוגרם לליטר מי ים	דג - <i>aculeatus Gasterosteus</i> - זחל	42 ימים
	חמור 78000 EC50 מיקרוגרם לליטר מי ים	אצה - <i>costatum Skeletonema</i>	96 שעות
	חמור 4700 EC50 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דפניה - <i>magna Daphnia</i>	48 שעות
סטרין	חמור 52 LC50 מ"ג לליטר מי ים	סרטנים - <i>salina Artemia</i>	48 שעות
	חמור 4020 LC50 מיקרוגרם לליטר מי שתייה	דג - <i>promelas Pimephales</i>	96 שעות

עמידות ופריקות

לא זמין.

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
אצטון	-0.23	-	נמוך
סטרין	0.35	13.49	נמוך
hexamethylene diacrylate	2.81	-	נמוך
phenyl bis (2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5.77	<5	נמוך
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	2.91	-	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 יכולו שיירם של המוצר. אין לנקב או לשרוף את המכל.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1950	UN1950	UN1950	מספר או"ם
Aerosols, flammable	AEROSOLS	AEROSOLS	שם משלוח תקין על פי האו"ם

חלק 14. שינוע

2.1	2.1	2.1	דירוגי סיכונים תובלה
			
-	-	-	קבוצת אריזה
לא.	לא.	לא.	סיכונים לסביבה

מידע נוסף

UN

IMDG

IATA

: **הוראות מיוחדות** 344, 327, 277, 190, 63: **לוח זמני חירום** S-U, F-D: **הוראות מיוחדות** 959, 344, 327, 277, 190, 63: **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 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.**מלדיה**

: 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.

תאילנד

: לא נקבע.

טורקיה

: לא נקבע.

ארצות הברית

: לא נקבע.

חלק 15. חקיקה ותקינה

ויטנאם : לא נקבע.

חלק 16. מידע אחר**היסטוריה****תאריך הדפסה** : 11/1/2023**תאריך פרסום/תאריך הגרסה** : 10/25/2023**תאריך פרסום קודם** : 2/1/2021**גרסה** : 1**מפתח קיצורים**

ATE = הערכת רעילות חריפה

BCF = פקטור ריכוז ביולוגי

GHS = מערכת סיווג ותיג 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	אירוסולים - קטגוריה 1
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2A
שיטת חישוב	ריגוש העור - קטגוריה 1
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 1B
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
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.