

סעיף 1. זיהוי

SIGMAGUARD 720 BASE WHITE : מזהה מוצר
 00173175 : קוד המוצר
 נזל : סוג מוצר
 לא זמין : אמצעי זיהוי אחרים

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימוש במוצר : יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.
 השימוש בחומר/תערובת : ציפוי.

פרטי הספק : PPG Coatings Belgium BV/SRL
 Tweemontstraat 104
 B-2100 Deurne
 Belgium
 Telephone +32-33606311
 Fax +32-33606435

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
 לגיליון נתוני בטיחות זה

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום : +31 20 4075210

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דירוג החומר או התערובת : Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 Skin Sens. 1, H317
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
 עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

גורמי תווית GHS איורי סיכון



מילת אזהרה : סכנה
 הודעות סיכון : נזל ואדים דליקים.
 גורם לגירוי בעור.
 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
 גורם נזק חמור לעיניים.
 עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.
 רעיל מאוד 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. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

| | |
|---|--|
| תגובה : | אסוף שפך. |
| אחסנה : | לא רלוונטי. |
| סילוק : | פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות. |
| מרכיבים מסוכנים : | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane Quartz (SiO ₂) שרף אפוקסי (1100=>MW>700) 4-nonylphenol, branched 2-methylpropan-1-ol |
| מרכיבי תווית נוספים : | מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית. אזהרה! טיפוסים מסוכנים הנשאים עלולים להיווצר בעת ריסוס. אל תנשום ריסוס או ערפל. לא רלוונטי. |
| מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים | לא רלוונטי. |
| דרישות אריזה מיוחדות | |
| מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים | לא רלוונטי. |
| הודעת מגע בנושא סכנה | לא רלוונטי. |
| סיכונים אחרים | |
| המוצר עומד בקריטריונים של PBT או vPvB | תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB. |
| סיכונים אחרים שאינם מדורגים | גורם לכוויות בדרכי העיכול. מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. |

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

| סוג | דירוג | % | מזהים | שם מוצר/מרכיב |
|---------|---|-------------|---|---|
| [1] | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | ≥25 - ≤50 | :# REACH 01-2119456619-26 216-823-5 :EC 1675-54-3 :CAS מדד: 603-073-00-2 | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| [1] [2] | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | ≥5.0 - ≤10 | :# REACH 01-2119488216-32 215-535-7 :EC 1330-20-7 :CAS מדד: 601-022-00-9 | xylene |
| [1] [2] | H372, 1 RE STOT (שאיפה) | ≥1.0 - ≤5.0 | EC: 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | crystalline silica, respirable powder (<10 microns) |
| [1] | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | ≥1.0 - ≤5.0 | CAS: 25036-25-3 | שרף אפוקסי (1100=>MW>700) |
| [1] [3] | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 | ≥1.0 - <3.0 | :# REACH 01-2119510715-45 | 4-nonylphenol, branched |

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

| | | | | |
|---------|--|-------------|--|--|
| [1] [2] | Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | | 284-325-5 :EC 84852-15-3 :CAS מדד: 601-053-00-8 | 2-methylpropan-1-ol |
| [1] [2] | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH 01-2119484609-23 201-148-0 :EC 78-83-1 :CAS מדד: 603-108-00-1 | |
| [1] [2] | H332 ,4 .Tox Acute (ריאות) H373 ,2 RE STOT H413 ,4 Chronic Aquatic | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH 01-0000017900-73 432-840-2 :EC :CAS 220926-97-6 מדד: 616-201-00-7 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| [1] [2] | H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute (איברי השמיעה) H373 ,2 RE STOT H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH 01-2119489370-35 202-849-4 :EC 100-41-4 :CAS מדד: 601-023-00-4 | ethylbenzene |
| [1] | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | ≤2.0 | REACH #: 01-2119455851-35 EC: 918-668-5 CAS: 64742-95-6 | Solvent naphtha (petroleum), light arom. |
| | ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל. | | | |

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסווגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמסוכנים לבריאות או לסביבה, שהם חומרי PBT, vPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעה להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושליפיקר הם מצריכים דיווח בפרק זה.

סוג

[1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי

[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית

[3] חומר בדרגת חשש זהה

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

הקודים 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 15 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מיידי.
- שאיפה** : יש לפנות לאוויר הצח. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אם הנפגע אינו נושם, או אם הנשימה אינה סדירה או אם מתרחשת עצירת נשימה, יש לבצע הנשמה מלאכותית על ידי צוות שקיבל הכשרה לכך.
- מגע עם העור** : יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאושר לעור. אין להשתמש בממסים או מדללים.
- בליעה** : במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלת יעוץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

[תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר. החריפים והמושהים](#)

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

- במקרה של מגע עם העיניים** : גורם נזק חמור לעיניים.
- שאיפה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מגע עם העור** : גורם לגירוי בעור. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : גורם לקורוזיה במערכת העיכול. גורם לכוויות.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
צבע
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
אדמומיות
יובש
היסדקות
ייתכנו אבעבועות
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב קיבה

התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא** : במקרה של שאיפת תוצרי התפרקות בשריפה, התסמינים עלולים להיות מושהים. ייתכן שיהיה צורך להחזיק את האדם הנפגע בהשגחה רפואית של 48 שעות.
- 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.

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 מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

- סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת** : נזל ואדים דליקים. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. חומר זה רעיל מאוד לבעלי חיים מימיים עם נזקים לטווח ארוך. יש לאסוף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניקוז.
- מוצרי בעירה מסוכנים** : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
תחמוצות פחמן
תחמוצות חנקן
תרכיבים הלוגניים
תחמוצות מתכת

יעוץ לכבאים

- 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.

חלק 5. נוהל כיבוי אש

אמצעים למיגון הכבאים : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. ביגוד לכבאים (כולל קסדות, מגפי מגן וכפפות) בהתאם לתקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים כימיים.

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. אין לנשום 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. אסוף שפך.

שיטות וחומרים להכלה וניקוי**גלישה קטנה**

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש למהול במים ולנגב את החומר מסיס במים. לחלופין, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיג בחומר יבש לא פעיל ולסלק במכל פסולת מתאים. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת.

גלישה בקנה מידה גדול

יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש להתקרב לפליטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביוב, לנתיבי המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גלישות במתקן טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ולאסוף את הגלישה בעזרת חומר סופג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמיקוליט או משקע של אצות ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלק באמצעות קבלן מורשה לסילוק פסולת. חומר סופג מזהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש.

הפניה לסעיפים האחרים

יש לעיין בסעיף 1 למידע על יצירת קשר במקרה חירום.
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

חלק 7. טיפול ואחסנה**אמצעי זהירות לניטול בטוח:****אמצעי הגנה**

יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). 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. 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.

יעוץ 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 בטמפרטורות הבאות: 0 אל 35°C (32 אל 95°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. יש לאחסן במכל המקורי, הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסן במקום נעול. יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש להפריד מחומרים מחמצנים. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכלים שפנתחו ויש להניחם באופן מאונך למניעת דליפה. אין לאחסן במכלים לא מסומנים. השתמש באריזה מתאימה כדי למנוע זיהום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

| שם המרכיב | מגבלות חשיפה |
|---|---|
| xylene | <p>תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [קסילן] רמת הפעולה: 50 חלקים במיליון חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 150 חלקים במיליון 15 דקות. חשיפה משוקללת מרבית מותרת: 100 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p>OEL EU (אירופה, 1/2022), xylene], [pure isomers mixed נספג דרך העור. STEL: 442 מ"ג למ"ק 15 דקות. STEL: 100 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 221 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p>TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2022), [Silica, crystalline] TWA: 0.025 מ"ג למ"ק 8 שעות. צורה: מותר לנשימה</p> <p>TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2022) TWA: 152 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p>TLV ACGIH (ארצות הברית) TWA: 10 מ"ג למ"ק צורה: בר שאיפה ***TRANSLATED BE TO***</p> <p>TWA: 3 מ"ג למ"ק, (***TRANSLATED BE TO***) צורה: מותר לנשימה ***TRANSLATED BE TO***</p> <p>OEL EU (אירופה, 1/2022). נספג דרך העור. STEL: 884 מ"ג למ"ק 15 דקות. STEL: 200 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 442 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 100 חלקים במיליון 8 שעות.</p> |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | - |
| 2-methylpropan-1-ol | - |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | - |
| ethylbenzene | - |

תהליכי ניטור מומלצים

יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סביבות עבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיפת חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סביבות עבודה - מדריך ליישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביולוגיים) תקן אירופי EN 482 (סביבות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכים למדידת חומרים כימיים) תידרש גם התייחסות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

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 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 : משקפים נגד התזה של כימיקלים ו מסכת פנים

הגנת העור והגוף**הגנת הידיים**

: יש לעטות כפפות חסונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. כאשר ממושכת או קשר חוזר ונשנה בתדירות גבוהה עלול להתרחש, כפפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרך זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי 374 EN) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ 30- דקות על פי 374 EN) מומלצת. על המשתמש לוודא שהבחירה הסופית של סוג הכפפות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ומביאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכלולים בניתוח הסיכונים של המשתמש.

כפפות : גומי בוטיל

הגנה על הגוף : יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותן על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממוטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבול, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.

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 : בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. אם העובדים חשופים לריכוזים מעל למגבלת החשיפה, עליהם להשתמש במנשמים מתאימים ומאושרים. יש להשתמש במנשם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אוויר בהתאם לתקן המאושר, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות**מראה**

מצב פיזי : נוזל.

צבע : שונות

ריח : ארומטי.

סף ריח : לא זמין.

דרגת הגבה (pH) : לא מסיס במים.

נקודת המסה/קפיאה : עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: 8 אל 12°C (46.4 אל 53.6°F) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane. ממוצע משוקלל: 18.73°C (-1.7°F) >37.78°C

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

נקודת הבזקה : מכסה סגור: 38.2°C

קצב התנדפות : הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.84 (ethylbenzene) ממוצע משוקלל: 0.74 בהשוואה ל בוטיל אצטט

דליקות : נוזל

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

| מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה | : הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.7% עליון: 10.9% (methylpropan-1-ol-2) | | | | |
|---------------------------------------|---|-------|------|---------|----------|
| לחץ אדים | : הערך הגבוה ביותר הידוע: >1.6 קילופסקל (>12 מ"מ כספית) (ב-20°C) (methylpropan-1-ol-2). ממוצע משוקלל: 0.3 קילופסקל (2.25 מ"מ כספית) (ב-20°C) | | | | |
| צפיפות אדים | : הערך הגבוה ביותר הידוע: 11.7 (אוויר = 1) (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane). ממוצע משוקלל: 9.24 (אוויר = 1) | | | | |
| צפיפות יחסית | : 1.58 | | | | |
| מסיסות | : <table border="1"> <thead> <tr> <th>תוצאה</th> <th>מדיה</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>לא מסיס</td> <td>מים קרים</td> </tr> </tbody> </table> | תוצאה | מדיה | לא מסיס | מים קרים |
| תוצאה | מדיה | | | | |
| לא מסיס | מים קרים | | | | |
| מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים) | : לא רלוונטי. | | | | |
| טמפרטורת הצתה עצמית | : 415°C | | | | |
| טמפרטורת התפרקות | : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7). | | | | |
| צמיגות | : קינמטי (40°C): <21 s ² mm | | | | |
| צמיגות | : 60 - 100 s (ISO 6mm) | | | | |
| תכונות נפיצות | : המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר. | | | | |
| תכונות חימצון | : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון. | | | | |

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 : בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.

ציוד לא תואם : יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.

תוצרי פירוק מסוכנים : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות חנקן תרכיבים הלוגניים תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | מינון | חשיפה |
|---|-----------|-------|----------------|-------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | LD50 עורי | ארנבת | 23000 מ"ג לק"ג | - |
| xylene | LD50 פומי | חולדה | 15000 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 עורי | ארנבת | 1.7 גרם לק"ג | - |
| שרף אפוקסי (1100=>MW>700) | LD50 פומי | חולדה | 4.3 גרם לק"ג | - |
| | LD50 עורי | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג | - |
| 4-nonylphenol, branched | LD50 פומי | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 עורי | ארנבת | 2.14 גרם לק"ג | - |

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

| | | | | |
|--------|----------------|-------------------|---------------------|--|
| - | 1300 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 פומי | 2-methylpropan-1-ol 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene Solvent naphtha (petroleum), light arom. |
| 4 שעות | 24.6 מ"ג לליטר | חולדה | LC50 שאיפה אדים | |
| - | 2460 מ"ג לק"ג | ארנבת | LD50 עורי | |
| - | 2830 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 פומי | |
| 4 שעות | 3.56 מ"ג לליטר | חולדה | LC50 שאיפה אבק ורסו | |
| - | <2000 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 עורי | |
| - | <2000 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 פומי | |
| 4 שעות | 17.8 מ"ג לליטר | חולדה | LC50 שאיפה אדים | |
| - | 17.8 גרם לק"ג | ארנבת | LD50 עורי | |
| - | 3.5 גרם לק"ג | חולדה | LD50 פומי | |
| - | <2000 מ"ג לק"ג | ארנבת - זכר, נקבה | LD50 עורי | |
| - | 8400 מ"ג לק"ג | חולדה | LD50 פומי | |

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

[גירוי/קורוזיה](#)

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | דירוג | חשיפה | תצפית |
|---|--------------------------|-------|-------|---------|-------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | עיניים - גורם לגירוי קל | ארנבת | - | 24 שעות | - |
| xylene | עיניים - אדמומיות בלחמית | ארנבת | 0.4 | 24 שעות | - |
| | עור - בצקת | ארנבת | 0.5 | 4 שעות | - |
| | עור - אדמנת/גלד | ארנבת | 0.8 | 4 שעות | - |
| | עור - גורם לגירוי קל | ארנבת | - | 4 שעות | - |
| | עור - גורם לגירוי מתון | ארנבת | - | 24 שעות | - |
| | mg 500 | | | | |
| 4-nonylphenol, branched | עור - אדמנת/גלד | ארנבת | 4 | - | - |

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

[גרימת רגישות](#)

| שם מוצר/מרכיב | נתיב חשיפה | מינים | תוצאה |
|---|------------|-------|--------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | עור | עכבר | גורם לרגישות |

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

[מוטגניות](#)

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

[קרצינוגניות](#)

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

[רעילות לרבייה](#)

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

[רעילות טרטוגנית](#)

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

[רעילות לאיבר מטרה ספציפי \(חשיפה חד-פעמית\)](#)

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

| שם מוצר/מרכיב | קטגוריה | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|---|-----------|------------|-------------------|
| xylene 2-methylpropan-1-ol Solvent naphtha (petroleum), light arom. | קטגוריה 3 | - | גירוי דרכי הנשימה |
| | קטגוריה 3 | - | גירוי דרכי הנשימה |
| | קטגוריה 3 | - | השפעה מרדימה |
| | קטגוריה 3 | - | גירוי דרכי הנשימה |
| | קטגוריה 3 | - | השפעה מרדימה |

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

| שם מוצר/מרכיב | קטגוריה | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|---|-----------|------------|--------------|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene | קטגוריה 1 | שאיפה | - |
| | קטגוריה 2 | שאיפה | ריאות |
| | קטגוריה 2 | - | איברי השמיעה |

סיכון לשאיפה

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

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים** : גורם נזק חמור לעיניים.
- שאיפה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מגע עם העור** : גורם לגירוי בעור. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : גורם לקורוזיה במערכת העיכול. גורם לכוויות.

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
צבע
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
אדמומיות
יובש
היסדקות
ייתכנו אבעבועות
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאבי קיבה

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

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

לא זמין.

| | |
|--------------------------|---|
| מסקנות/סיכום כללי | : לא זמין. |
| קריטיביות | : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| מוטגניות | : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| רעילות לרבייה | : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות. |
| מידע אחר | : לא זמין. |

גורם לכוויות בדרכי העיכול. מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות ו/או דלקת עור. 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 זמין.

גורם לכוויות בדרכי העיכול. מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. חשיטה וחריקת אבק עלולים להזיק אם נשאפים. חשיפה חוזרת ונשנית לריכוזים גבוהים של אדים עלולה לגרום לגירוי של מערכת הנשימה ולנזק מוחי בלתי הפיך כמו גם נזק בלתי הפיך למערכת העצבים. שאיפה של ריכוזי אדים/תרסיס מעל למגבלות החשיפה המומלצות גורמת לכאבי ראש, ישנוניות ובחילה ועלולה לגרום לחוסר הכרה או למוות. יש להימנע ממגע עם העור והבגדים.

חלק 12. מידע סביבתי

רעילות

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | חשיפה |
|--|----------------------------------|--|---------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | חמור LC50 1.8 מ"ג לליטר מי שתייה | - | 48 שעות |
| 4-nonylphenol, branched | כרוני NOEC 0.3 מ"ג לליטר | דפניה | 21 ימים |
| | חמור EC50 0.044 מ"ג לליטר | - | 48 שעות |
| 2-methylpropan-1-ol 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | חמור LC50 0.221 מ"ג לליטר | דג | 96 שעות |
| | חמור EC50 1100 מ"ג לליטר | - | 48 שעות |
| | חמור EC50 <100 מ"ג לליטר | - | 72 שעות |
| ethylbenzene | חמור EC50 <100 מ"ג לליטר | דפניה - <i>(Water magna Daphnia flea)</i> | 48 שעות |
| | חמור LC50 <100 מ"ג לליטר | דג - <i>(rainbow mykiss Oncorhynchus trout)</i> | 96 שעות |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | כרוני NOEC 100 מ"ג לליטר | אצה - <i>subcapitata Pseudokirchneriella</i> | 72 שעות |
| | כרוני NOEC ≤ 50 מ"ג לליטר | דפניה - <i>(Water magna Daphnia flea)</i> | 21 ימים |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | חמור EC50 1.8 מ"ג לליטר מי שתייה | דפניה - <i>dubia Ceriodaphnia</i> | 48 שעות |
| | כרוני NOEC 1 מ"ג לליטר מי שתייה | - | - |
| | LC50 9.2 מ"ג לליטר | - | 96 שעות |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב | בדיקה | תוצאה | מינון | תרכיב חיסון |
|---|---|---------------------------------|-------|-------------|
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 9% - לא בזמינות גבוהה - 29 ימים | - | - |
| ethylbenzene Solvent naphtha (petroleum), light arom. | - | 79% - זמינות גבוהה - 10 ימים | - | - |
| | - | 78% - 28 ימים | - | - |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

חלק 12. מידע סביבתי

| שם מוצר/מרכיב | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית |
|--|-----------------|----------|------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | - | - | לא בזמינות גבוהה |
| xylene | - | - | זמינות גבוהה |
| ethylbenzene | - | - | זמינות גבוהה |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | - | - | זמינות גבוהה |

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

| שם מוצר/מרכיב | LogP _{ow} | BCF | פוטנציאלי |
|---|--------------------|-------------|-----------|
| xylene | 3.12 | 7.4 אל 18.5 | נמוך |
| 4-nonylphenol, branched | 5.4 | 251.19 | נמוך |
| 2-methylpropan-1-ol | 1 | - | נמוך |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | >6 | - | גבוה |
| ethylbenzene | 3.6 | 79.43 | נמוך |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | 3.7 אל 4.5 | 10 אל 2500 | גבוה |

ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

ניידות : לא זמין.

תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

שיטות סילוק

יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המופקדות על האזור. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנקוט משנה זהירות בעת טיפול במכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכילו 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 תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

מוצר

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.

: כן.

פסולת מסוכנת

אריזה

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

- שיטות סילוק** : יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר.
- אמצעי זהירות מיוחדים** : 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 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 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 | דירוג סיכוני תובלה |
| III | III | III | קבוצת אריזה |
| Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable. | Yes. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, 4-nonylphenol, branched) | כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה. לא רלוונטי. | סיכונים לסביבה חומרים מזהמים ימיים |

מידע נוסף

- UN** : לא זוהה.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA** : סימן חומר מסוכן לסביבה עלול להופיע אם נדרש מתוקף תקנות הובלה אחרות.

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 רלוונטי.
לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה

תקנת EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)

מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסיימים

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

לא מופיע ברשימה.

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

מפתח קיצורים

ATE = הערכת רעילות חריפה
 BCF = פקטור ריכוז ביולוגי
 GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים
 IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית
 IBC = מכל צובר בינוני
 IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות
 LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטanol/מים
 MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)
 UN = האומות המאוחדות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

| הנמקה | דירוג |
|---|-------|
| על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב | |

הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות

| | |
|---|--------|
| נוזל ואדים דליקים מאוד. | H225 |
| נוזל ואדים דליקים. | H226 |
| מזיק בבליעה. | H302 |
| עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. | H304 |
| מזיק במגע עם העור. | H312 |
| גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. | H314 |
| גורם לגירוי בעור. | H315 |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. | H317 |
| גורם נזק חמור לעיניים. | H318 |
| גורם לגירוי חמור בעיניים. | H319 |
| מזיק בשאיפה. | H332 |
| עלול לגרום לגירוי הנשימה. | H335 |
| עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת. | H336 |
| חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם. | H361fd |
| גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. | H372 |
| עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. | H373 |
| רעיל מאוד לחי במים. | H400 |
| רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות. | H410 |
| רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות. | H411 |
| מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. | H412 |
| עלול לגרום להשפעות מזיקות ממושכות לחי במים. | H413 |
| חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליובש או להיסדקות של העור. | EUH066 |

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

חלק 16. מידע אחר

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 4 | רעילות חריפה - קטגוריה 4 |
| Aquatic Acute 1 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1 |
| Aquatic Chronic 1 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1 |
| Aquatic Chronic 2 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2 |
| Aquatic Chronic 3 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3 |
| Aquatic Chronic 4 | מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 4 |
| Asp. Tox. 1 | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |
| Eye Dam. 1 | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 |
| Eye Irrit. 2 | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 |
| Flam. Liq. 2 | נוזלים דליקים - קטגוריה 2 |
| Flam. Liq. 3 | נוזלים דליקים - קטגוריה 3 |
| Repr. 2 | רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2 |
| Skin Corr. 1B | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B |
| Skin Irrit. 2 | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 |
| Skin Sens. 1 | ריגוש העור - קטגוריה 1 |
| STOT RE 1 | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 |
| STOT RE 2 | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 |
| STOT SE 3 | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3 |

[היסטוריה](#)

: תאריך פרסום/תאריך הגרסה 8/31/2023

: תאריך פרסום קודם 7/11/2023

: גרסה 3.02

: הוכן על ידי EHS

[כתב מיאון אחריות](#)

המידע שנכלל בגיליון הנתונים הזה מבוסס על הידע המדעי והטכני הנוכחי. מטרתו של המידע היא להפנות תשומת לב להיבטים בריאותיים ובטיחותיים הנוגעים למוצרים שאנו מספקים ולהמליץ על אמצעי זהירות לאחסון וטיפול במוצרים. לא ניתנת אף אחריות בנוגע למאפייני המוצרים. לא נישא באחריות בגין אי-הקפדה על אמצעי הבטיחות שמתוארים בגיליון הנתונים האלה או בגין שימוש לא נכון במוצרים.