

## סעיף 1. זיהוי

מזהה מוצר : SIGMAFAST 278 HARDENER  
קוד המוצר : 00323232  
סוג מוצר : נוזל.  
אמצעי זיהוי אחרים : לא זמין.

### 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 : +31 20 4075210  
חירום

## 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 SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

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 : נוזל ואדים דליקים.  
גורם לגירוי בעור.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
גורם נזק חמור לעיניים.  
עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
רעיל 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.  
תגובה : אסוף שפך.

- אחסנה

: אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
- סילוק

: פנה התכולה והאריזה בהתאם להוראות המקומיות, האזוריות, הלאומיות, והבינלאומיות.
- מרכיבים מסוכנים

: xylene  
proprietary aralkylpolyamine  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
3,6-diazaoctanethylenediamine  
ethylenediamine  
3-aminopropyldimethylamine
- מרכיבי תווית נוספים

: לא רלוונטי.
- מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים

: לא רלוונטי.
- דרישות אריזה מיוחדות

: לא רלוונטי.
- 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

: מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

| 3.2 חומר/תערובת              |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                |         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| תערובת                       |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                |         |
| שם מוצר/מרכיב                | מזהים                                                                                  | %          | דירוג                                                                                                                                                                          | סוג     |
| xylene                       | EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                                                        | ≥25 - ≤49  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| proprietary aralkylpolyamine | CAS:<br>SUB119920                                                                      | ≥10 - ≤25  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               | [1]     |
| 1-methoxy-2-propanol         | :# REACH<br>01-2119457435-35<br>203-539-1 :EC<br>107-98-2 :CAS<br>מדד:<br>603-064-00-3 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | [1] [2] |
| benzyl alcohol               | :# REACH<br>01-2119492630-38<br>202-859-9 :EC                                          | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                 | [1] [2] |
| 2/15 ISRAEL Hebrew (IL)      |                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                |         |

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

|                                             |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] [2]                                     | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT (איברי השמיעה)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic                             | $\geq 1.0 - \leq 5.0$ | CAS : 100-51-6<br>מדד :<br>603-057-00-5<br># REACH :<br>01-2119489370-35<br>EC : 202-849-4<br>CAS : 100-41-4<br>מדד :<br>601-023-00-4 | ethylbenzene                                                                                                      |
| [1]                                         | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                    | $\geq 1.0 - < 5.0$    | # REACH :<br>01-2119560597-27<br>EC : 202-013-9<br>CAS : 90-72-2<br>מדד :<br>603-069-00-0                                             | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                                                                            |
| [1]                                         | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                 | $\geq 1.0 - \leq 5.0$ | CAS :<br>445498-00-0                                                                                                                  | Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol                                             |
| [1]                                         | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                              | $\geq 1.0 - \leq 5.0$ | REACH # :<br>01-2119972320-44<br>EC : 500-191-5<br>CAS : 68082-29-1                                                                   | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| [1] [2]                                     | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                   | $< 1.0$               | EC : 203-950-6<br>CAS : 112-24-3<br>מדד :<br>612-059-00-5                                                                             | 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                                      |
| [1] [2] [3]                                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | $< 1.0$               | # REACH :<br>01-2119480383-37<br>EC : 203-468-6<br>CAS : 107-15-3<br>מדד :<br>612-006-00-6                                            | ethylenediamine                                                                                                   |
| [1]                                         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                        | $\leq 0.30$           | # REACH :<br>01-2119486842-27<br>EC : 203-680-9<br>CAS : 109-55-7<br>מדד :<br>612-061-00-6                                            | 3-aminopropyldimethylamine                                                                                        |
| ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל. |                                                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                   |

על פי מיטב ידיעתנו 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 ושלפיקרם 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

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

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

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- 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
- 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

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 המגיח 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| 2024 פברואר 22 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | תאריך פרסום/תאריך הגרסה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | קוד : 00323232         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | SIGMAFAST 278 HARDENER |  |
| חלק 5. נוהל כיבוי אש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                        |  |
| 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 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:<br>תחמוצות פחמן<br>תחמוצות חנקן                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                        |  |
| 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.                                                                                                                                                                                           |  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | : 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 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. 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 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 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.<br>יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.<br>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 מזוהמים 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. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                        |  |
| 5/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | ISRAEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Hebrew (IL)            |  |

**ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם 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 שנפתחו 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                       | תקנות הניטור (ישראל, 9/2011). [קסילן]<br>רמת הפעולה: 50 חל"מ<br>חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 150 חל"מ<br>15 דקות.<br>חשיפה משוקללת מרבית מותרת: 100 חל"מ<br>8 שעות. |
| 1-methoxy-2-propanol         | -                                                                                                                                                                  |
| benzyl alcohol               | -                                                                                                                                                                  |
| ethylbenzene                 | -                                                                                                                                                                  |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin | -                                                                                                                                                                  |
| ethylenediamine              | -                                                                                                                                                                  |

|                                        |  |                         |                                                                    |                  |  |
|----------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| קוד : 00323232                         |  | תאריך פרסום/תאריך הגרסה |                                                                    | : 22 פברואר 2024 |  |
| SIGMAFAST 278 HARDENER                 |  |                         |                                                                    |                  |  |
| חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי |  |                         |                                                                    |                  |  |
|                                        |  |                         | הברית, 1/2023). נספג דרך העור.<br>TWA: 10 חלקים במיליון<br>8 שעות. |                  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| בקורות הנדסיות מתאימות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקורות ההנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצידוד אוורור עמיד בפיצוץ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| אמצעי זהירות סביבתיים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | יש לבדוק פליטות מצידוד אוורור או צידוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בצידוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| אמצעי הגנה אישיים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | אמצעי היגיינה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.                                  |  | 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. |  |
| גומי בוטיל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | כפפות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| יש לבחור בצידוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למידע נוסף על דרישות החומר והעיצוב ושיטות בדיקה.            |  | הגנה על הגוף                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 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.                                                                                                                                                                                                                             |  | הגנה אחרת על העור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| יש להשתמש בצידוד הגנת נשימה עם אספקת אוויר חיצונית, אלא אם התוצאות של הערכה ספציפית לאתר מצביעות על כך שאין צורך בצידוד מהסוג הזה, ובמקרה זה יש להתבסס על התוצאות של הערכת הסיכונים כדי לקבוע אם יש צורך בהגנת נשימה, ומהו הסוג המתאים של ההגנה. בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר. |  | הגנת מערכת הנשימה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

|                                       |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מראה                                  |                                                                                                                                                              |
| מצב פיזי                              | : נוזל.                                                                                                                                                      |
| צבע                                   | : לא זמין.                                                                                                                                                   |
| ריח                                   | : ארומטי. [קלה]                                                                                                                                              |
| סף ריח                                | : לא זמין.                                                                                                                                                   |
| דרגת הגבה (pH)                        | : לא מסיס במים.                                                                                                                                              |
| נקודת המסה/קפיאה                      | : עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: -15.4°C (4.3°F) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: alcohol benzyl משוקלל: -79.4°C (110.9°F) ממוצע משוקלל: >37.78°C |
| נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה       | : מכסה סגור: 29°C                                                                                                                                            |
| נקודת הבזקה                           | : הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.84 (ethylbenzene) ממוצע משוקלל: 0.69בהשוואה ל בוטיל אצטט                                                                         |
| קצב התנדפות                           | : נוזל                                                                                                                                                       |
| דליקות                                | : הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.48% עליון: 13.74% (methoxy-2-propanol-1)                                                                             |
| מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה | : הערך הגבוה ביותר הידוע: 1.2 קילופסקל (9.3 מ"מ כספית) (ב-20°C) (ethylbenzene). ממוצע משוקלל: 0.74 קילופסקל (5.55 מ"מ כספית) (ב-20°C)                        |
| לחץ אדים                              | : הערך הגבוה ביותר הידוע: 3.7 (אוויר = 1) (קסילן). ממוצע משוקלל: 3.58 (אוויר = 1)                                                                            |
| צפיפות אדים                           | : 0.97                                                                                                                                                       |
| צפיפות יחסית                          |                                                                                                                                                              |
| מסיסות                                |                                                                                                                                                              |
| מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים)        | : לא רלוונטי.                                                                                                                                                |
| טמפרטורת הצתה עצמית                   | : הערך הנמוך ביותר הידוע: 270°C (518°F) (methoxy-2-propanol-1).                                                                                              |
| טמפרטורת התפרקות                      | : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).                                                                                                              |
| צמיגות                                | : קינמטי (טמפרטורת החדר): <400 s <sup>2</sup> mm<br>קינמטי (40°C): <21 s <sup>2</sup> 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.<br>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                             |

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | תוצאה               | מינים | מינון               | חשיפה  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------|--------|
| xylene                                                                                                            | LD50 עורי           | ארנבת | 1.7 גרם לק"ג        | -      |
| 1-methoxy-2-propanol                                                                                              | LD50 פומי           | חולדה | 4.3 גרם לק"ג        | -      |
|                                                                                                                   | LC50 שאיפה אדים     | חולדה | <7000 חלקים במיליון | 6 שעות |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | 13 גרם לק"ג         | -      |
| benzyl alcohol                                                                                                    | LD50 פומי           | חולדה | 5.2 גרם לק"ג        | -      |
|                                                                                                                   | LC50 שאיפה אבק ורסס | חולדה | <4178 מ"ג למ"ק      | 4 שעות |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | 2000 מ"ג לק"ג       | -      |
| ethylbenzene                                                                                                      | LD50 פומי           | חולדה | 1.23 גרם לק"ג       | -      |
|                                                                                                                   | LC50 שאיפה אדים     | חולדה | 17.8 מ"ג לליטר      | 4 שעות |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | 17.8 גרם לק"ג       | -      |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                           | LD50 פומי           | חולדה | 3.5 גרם לק"ג        | -      |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | 1.28 גרם לק"ג       | -      |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | חולדה | 1280 מ"ג לק"ג       | -      |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 פומי           | חולדה | 1200 מ"ג לק"ג       | -      |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג      | -      |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | חולדה |                     | -      |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                                      | LD50 פומי           | חולדה | <2000 מ"ג לק"ג      | -      |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | 1465 מ"ג לק"ג       | -      |
|                                                                                                                   | LD50 פומי           | חולדה | 1716 מ"ג לק"ג       | -      |
| ethylenediamine                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | 0.73 גרם לק"ג       | -      |
|                                                                                                                   | LD50 פומי           | חולדה | 0.5 גרם לק"ג        | -      |
|                                                                                                                   | LD50 עורי           | ארנבת | <1000 מ"ג לק"ג      | -      |
| 3-aminopropyldimethylamine                                                                                        | LD50 פומי           | חולדה | 410 מ"ג לק"ג        | -      |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גירוי/קורוזיה

| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | תוצאה                     | מינים  | דירוג | חשיפה   | תצפית  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-------|---------|--------|
| xylene                                                                                                            | עור - גורם לגירוי מתון    | ארנבת  | -     | 24 שעות | -      |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                           | עור - נמק נראה            | ארנבת  | -     | mg 500  | 7 ימים |
|                                                                                                                   |                           |        |       | 4 שעות  |        |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | עיניים - גורם לגירוי חמור | ארנבת  | -     | -       | -      |
|                                                                                                                   | עור - חומר מגרה           | בן אדם | -     | -       | -      |

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גרימת רגישות

|                                                                                                                   |                        |                                                                           |                   |                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--|
| קוד : 00323232                                                                                                    |                        | תאריך פרסום/תאריך הגרסה                                                   |                   | 22 פברואר 2024 : |  |
| SIGMAFAST 278 HARDENER                                                                                            |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)                                                                                 |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | נתיב חשיפה             | מינים                                                                     | תוצאה             |                  |  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | עור                    | עכבר                                                                      | גורם לרגישות      |                  |  |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                                      | עור                    | שרקן                                                                      | גורם לרגישות      |                  |  |
| מסקנות/סיכום                                                                                                      |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| עור                                                                                                               |                        | : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                         |                   |                  |  |
| נשימה                                                                                                             |                        | : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                         |                   |                  |  |
| מוטגניות                                                                                                          |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| מסקנות/סיכום                                                                                                      |                        | : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                         |                   |                  |  |
| קרצינוגניות                                                                                                       |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| מסקנות/סיכום                                                                                                      |                        | : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                         |                   |                  |  |
| רעילות לרבייה                                                                                                     |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| מסקנות/סיכום                                                                                                      |                        | : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                         |                   |                  |  |
| רעילות טרטוגנית                                                                                                   |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| מסקנות/סיכום                                                                                                      |                        | : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                         |                   |                  |  |
| רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)                                                                         |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | קטגוריה                | נתיב חשיפה                                                                | איברי מטרה        |                  |  |
| xylene                                                                                                            | קטגוריה 3              | -                                                                         | גירוי דרכי הנשימה |                  |  |
| 1-methoxy-2-propanol                                                                                              | קטגוריה 3              | -                                                                         | השפעה מרדימה      |                  |  |
| רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)                                                                            |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | קטגוריה                | נתיב חשיפה                                                                | איברי מטרה        |                  |  |
| ethylbenzene                                                                                                      | קטגוריה 2              | -                                                                         | איברי השמיעה      |                  |  |
| סיכון לשאיפה                                                                                                      |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | תוצאה                  |                                                                           |                   |                  |  |
| xylene                                                                                                            | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |                                                                           |                   |                  |  |
| ethylbenzene                                                                                                      | 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                                                                                                             |                        | : עלול לגרום לגירוי הנשימה.                                               |                   |                  |  |
| מגע עם העור                                                                                                       |                        | : גורם לגירוי בעור. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. |                   |                  |  |
| בליעה                                                                                                             |                        | : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.                             |                   |                  |  |
| תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים                                                         |                        |                                                                           |                   |                  |  |
| במקרה של מגע עם העיניים                                                                                           |                        | : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:<br>צבע<br>דמיעה<br>אדמומיות     |                   |                  |  |
| שאיפה                                                                                                             |                        | : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:<br>גירוי בדרכי הנשימה<br>שיעול  |                   |                  |  |
| 10/15                                                                                                             |                        | ISRAEL                                                                    |                   | Hebrew (IL)      |  |

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

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 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.

מסקנות/סיכום כללי

לא זמין.  
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.

קריצינוגניות מוטגניות רעילות לרבייה מידע אחר

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.  
לא זמין.

מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי. 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   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------|
| 1-methoxy-2-propanol                                                                                              | חמור LC50 23300 מ"ג לליטר           | -                          | 48 שעות |
| ethylbenzene                                                                                                      | חמור LC50 < 4500 מ"ג לליטר מי שתייה | דג - דג זהב                | 96 שעות |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                            | חמור EC50 1.8 מ"ג לליטר מי שתייה    | -                          | 48 שעות |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | כרוני NOEC 1 מ"ג לליטר מי שתייה     | דפניה - dubia Ceriodaphnia | -       |
| 3-aminopropyldimethylamine                                                                                        | חמור LC50 175 מ"ג לליטר             | -                          | 96 שעות |
|                                                                                                                   | 1.78 EC10 מ"ג לליטר                 | -                          | 72 שעות |
|                                                                                                                   | חמור LC50 122 מ"ג לליטר             | -                          | 96 שעות |

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עמידות ופריקות

| שם מוצר/מרכיב              | בדיקה     | תוצאה                         | מינון | תרכיב חיסון |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|-------|-------------|
| ethylbenzene               | -         | 79 % - זמינות גבוהה - 10 ימים | -     | -           |
| 3-aminopropyldimethylamine | OECD 301D | 69 % - זמינות גבוהה - 20 ימים | -     | -           |

| מסקנות/סיכונים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.                                                                  |                 |          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|------------------|
| שם מוצר/מרכיב                                                                                                     | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית |
| xylene                                                                                                            | -               | -        | זמינות גבוהה     |
| benzyl alcohol                                                                                                    | -               | -        | זמינות גבוהה     |
| ethylbenzene                                                                                                      | -               | -        | זמינות גבוהה     |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -               | -        | לא בזמינות גבוהה |
| 3-aminopropyldimethylamine                                                                                        | -               | -        | זמינות גבוהה     |

| מידת הצטברות במערכות ביולוגיות        |                    |             |           |
|---------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|
| שם מוצר/מרכיב                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | פוטנציאלי |
| xylene                                | 3.12               | 7.4 אל 18.5 | נמוך      |
| 1-methoxy-2-propanol                  | <1                 | -           | נמוך      |
| benzyl alcohol                        | 0.87               | -           | נמוך      |
| ethylbenzene                          | 3.6                | 79.43       | נמוך      |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 0.219              | -           | נמוך      |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin          | 1.66- אל 1.4-      | -           | נמוך      |
| ethylenediamine                       | -2.04              | -           | נמוך      |
| 3-aminopropyldimethylamine            | -0.352             | -           | נמוך      |

**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 יכולו 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 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.

**פסולת מסוכנת :** כן.

אריזה

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 יכולו 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 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 RELATED MATERIAL                                                                    | PAINT RELATED MATERIAL                                                              | PAINT RELATED MATERIAL                                      | שם משלוח תקין על פי האו"ם                  |
| 3                                                                                         | 3                                                                                   | 3                                                           | דירוגי סיכוני תובלה                        |
| III                                                                                       | III                                                                                 | III                                                         | קבוצת אריזה                                |
| Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.<br><br>Not applicable. | Yes.<br><br>(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol) | כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה.<br><br>לא רלוונטי. | סיכונים לסביבה<br><br>חומרים מזדהמים ימיים |

מידע נוסף

UN

נוזל צמיגי זה, המשתייך לסוג 3 וגם מסוכן לסביבה, אינו נתון לרגולציה באריזות עד 5 ליטר, בתנאי שהאריזות עומדות בדרישות הכלליות בסעיפים 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 וגם 4.1.1.8 עד 4.1.1.8 על פי 2.3.2.5.2.

IMDG

This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

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 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 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<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>שיטת חישוב<br>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 |
| בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה. | H334 |
| עלול לגרום לגירוי הנשימה.                                  | H335 |
| עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.                             | H336 |
| 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 |

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

|                   |                                                        |
|-------------------|--------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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                              |
| Resp. Sens. 1     | ריגוש דרכי הנשימה - קטגוריה 1                          |

|                         |                                                             |                        |            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|------------|
| תאריך פרסום/תאריך הגרסה |                                                             | קוד                    | 00323232 : |
| 2024 פברואר 22 :        |                                                             | SIGMAFAST 278 HARDENER |            |
| חלק 16. מידע אחר        |                                                             |                        |            |
| Skin Corr. 1B           | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B                       |                        |            |
| Skin Corr. 1C           | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C                       |                        |            |
| Skin Irrit. 2           | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2                        |                        |            |
| Skin Sens. 1            | ריגש העור - קטגוריה 1                                       |                        |            |
| Skin Sens. 1A           | ריגש העור - קטגוריה 1A                                      |                        |            |
| Skin Sens. 1B           | ריגש העור - קטגוריה 1B                                      |                        |            |
| STOT RE 2               | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 |                        |            |
| STOT SE 3               | רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה - קטגוריה 3        |                        |            |

היסטוריה

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 2/22/2024 : | תאריך פרסום/תאריך הגרסה |
| 6/21/2023 : | תאריך פרסום קודם        |
| 3.04 :      | גרסה                    |
| EHS :       | הוכן על ידי             |

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.