

סעיף 1. זיהוי

SIGMAFAST 213 HARDENER : מזהה מוצר
00283299 : קוד המוצר
נוזל. : סוג מוצר

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

שימוש במוצר : יישומים מקצועיים, שימוש בריסוס.
שימוש בחומר/תערובת : ציפוי; חומר מקשה.

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

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי : PMC.Safety@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. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 1, H372

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

גורמי תווית GHS

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון :

נוזל ואדים דליקים מאוד.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
גורם לגירוי בעור.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.

הודעות על אמצעי זהירות

מניעה : לבש כפפות מגן. לבש בגד מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. אין לשאוף אדים.
תגובה : במקרה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
אחסנה : אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.
סילוק : לא רלוונטי.

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

- מרכיבים מסוכנים** : Quartz (SiO₂)
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
ethylenediamine
- מרכיבי תווית נוספים** : לא רלוונטי.
- מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים 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 ולגרור לגירוי.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

| סוג | דירוג | % לפי משקל | מזהים | שם מוצר/מרכיב |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------------|---|
| [1] [2] [1] [2] | H372 , 1 RE STOT (שאיפה) Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | ≥10 - ≤25 ≥5.0 - ≤10 | 14808-60-7 67-63-0 | QUARTZ (<10 microns) ISOPROPYL ALCOHOL |
| [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 | 1330-20-7 | XYLENES |
| [1] | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | ≥1.0 - <3.0 | 90-72-2 | 2;4;6 TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL |
| [1] [2] | H225 , 2 .Liq .Flam H332 , 4 .Tox Acute H373 , 2 RE STOT (איברי השמיעה) | ≥1.0 - ≤5.0 | 100-41-4 | ETHYLBENZENE |
| [1] [2] [5] | H304 , 1 .Tox .Asp Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | ≤0.30 | 107-15-3 | ETHYLENEDIAMINE |

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

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 ושליפכך הם מצריכים דיווח בפרק זה.

10

- [1] חומר מדורג בעל סיכון בריאותי או סביבתי
[2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית
[3] החומר עומד בקריטריונים של PBT בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII
[4] החומר עומד בקריטריונים של vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006, נספח XIII
[5] חומר בדרגת חשש זהה
[6] גילוי נוסף עקב מדיניות החברה

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** : ש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. ש לפנות לקבלת עזרה רפואית באופן מידי.
- 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 מידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמור על חום הנפגע ולהקפיד שיהיה במנוחה. אין לגרום להקאה.

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהיםנזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

- במקרה של מגע עם העיניים** : גורם לגירוי חמור בעיניים.
- שאיפה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- 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:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות
יובש
היסדקות
- בליעה** : אין נתונים ספציפיים.

התוויה לטיפול רפואי מידי 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.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

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

סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת : נזל ואדים דליקים מאוד. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ.
מוצרי בעירה מסוכנים : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:
תחמוצות פחמן
תחמוצות חנקן
תחמוצות מתכת

יעוץ לכבאים

פעולות הגנה מיוחדות לכבאים : יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.
אמצעים למיגון הכבאים : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. 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. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.

למספקים סיוע בשעת חירום

אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

אמצעי 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).

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 מזוהם עלול להוות את אותה סכנה כשל מוצר שגלש.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

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. אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמור במכל המקורי או בחלופה מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). יש להשתמש בכלים שאינם מפיקים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. למניעת שריפה או פיצוץ, יש לפרוק את החשמל הסטטי במהלך ההעברה באמצעות הארקה של המכלים והציוד לפני העברתם. מיכלים ריקים מכילים שיירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

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

תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהי : יש לאחסן 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. 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 |
|---|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019). TWA: 0.025 מ"ג למ"ק 8 שעות. צורה: מותר לנשימה |
| propan-2-ol | TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019). STEL: 400 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 200 חלקים במיליון 8 שעות. |
| xylene | תקנות הניטור (IL), (9/2011). רמת הפעולה: 50 חל"מ חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר: 150 חל"מ 15 דקות. חשיפה משוקללת מרבית מותרת: 100 חל"מ 8 שעות. OEL EU (אירופה, 2/2017). 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 |

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

| | |
|--|--|
| <p>8 שעות.</p> <p>OEL EU (אירופה), 2/2017). נספג דרך העור.</p> <p>STEL: 884 מ"ג למ"ק 15 דקות.</p> <p>STEL: 200 חלקים במיליון 15 דקות.</p> <p>TWA: 442 מ"ג למ"ק 8 שעות.</p> <p>TWA: 100 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p>TLV ACGIH (ארצות הברית), 3/2019). נספג דרך העור.</p> <p>TWA: 10 חלקים במיליון 8 שעות.</p> | <p>- ethylbenzene</p> <p>- ethylenediamine</p> |
|--|--|

תהליכי ניטור מומלצים : אם מוצר זה כולל מרכיבים עם מגבלות חשיפה, ייתכן שיהיה צורך בסביבת עבודה אישית או ניטור ביולוגי על מנת קבוע את היעילות של האוורור ואמצעי בקרה אחרים ו/או את הצורך להשתמש בציוד הגנה על מערכת הנשימה. 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) תיידרש 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 הנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בציוד אוורור עמיד בפיצוץ.

אמצעי זהירות סביבתיים : יש לבדוק פליטות מציוד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים
אמצעי היגיינה : יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

הגנה על העיניים/הפנים
הגנת העור והגוף
הגנת הידיים : משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

יש לעטות כפפות חסיונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן להחזיר את חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. 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 EN 374) מומלץ. כאשר מגע חטוף רק צפוי, כפפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרך זמן רב יותר מ-30 דקות על פי EN 374) 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

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

- הגנה על הגוף** : יש לבחור בציוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבול, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים. 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** : במהלך התזה: מנשם עם הזנת אוויר. בפעולות השונות מהתזה, במקומות מאווררים היטב, ניתן להחליף את המנשמים המוזנים באוויר בשילוב של מסנן פחם ומסנן חלקיקים. בחירת המנשם צריכה להתבסס על רמות החשיפה הידועות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבטוחה של המנשם שנבחר.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות**מראה****מצב פיזי** : נוזל.**צבע** : חסר צבע.**ריח** : דמוי אמין.**סף ריח** : לא זמין.**דרגת הגבה (pH)** : לא מסיס במים.**נקודת המסה/קפיאה** : עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה: 20.15°C (4.3°F) \rightarrow זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6. ממוצע משוקלל: 80.64°C (113.2°F)**נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה** : $>37.78^{\circ}\text{C}$ **נקודת הבזקה** : מכסה סגור: 18°C **קצב התנדפות** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 1.7 (alcohol Isopropyl) ממוצע משוקלל: 1.27 בהשוואה ל בוטיל אצטט**דליקות** : נוזל**מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה** : הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 2% עליון: 12% (alcohol Isopropyl)**לחץ אדים** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 4.4 קילופסקל (33 מ"מ כספית) (20°C) (alcohol Isopropyl). ממוצע משוקלל: 2.31 קילופסקל (17.33 מ"מ כספית) (20°C)**צפיפות אדים** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 3.7 (אוויר = 1) (xylene). ממוצע משוקלל: 2.86 (אוויר = 1)**צפיפות יחסית** : 1.61**מסיסות** : לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים.**מקדם חלוקה (n - אוקטאנול: מים)** : לא רלוונטי.**טמפרטורת הצתה עצמית** : הערך הנמוך ביותר הידוע: 382°C (719.6°F) (tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6).**טמפרטורת התפרקות** : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).**צמיגות** : קינמטי (40°C): $<0.21 \text{ s}^2/\text{cm}$ **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.

חלק 10. יציבות וריאקטיביות**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 תחמוצות מתכת

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**מידע על ההשפעות הרעילות****רעילות חריפה (אקוטית)**

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | מינון | חשיפה |
|---|-----------------|-------|----------------|--------|
| propan-2-ol | LC50 שאיפה אדים | חולדה | 72600 מ"ג למ"ק | 4 שעות |
| | LD50 עורי | ארנבת | 12800 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | 4.396 גרם לק"ג | - |
| xylene | LD50 עורי | ארנבת | <1.7 גרם לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | 4.3 גרם לק"ג | - |
| | LD50 עורי | ארנבת | 1.28 גרם לק"ג | - |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | LD50 עורי | חולדה | 1280 מ"ג לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | 1200 מ"ג לק"ג | - |
| ethylbenzene | LC50 שאיפה אדים | חולדה | 17.8 מ"ג לליטר | 4 שעות |
| | LD50 עורי | ארנבת | 17.8 גרם לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | 3.5 גרם לק"ג | - |
| | LD50 עורי | ארנבת | 0.73 גרם לק"ג | - |
| | LD50 פומי | חולדה | 0.5 גרם לק"ג | - |

מסקנות/סיכונים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

הערכות של רעילות חריפה

| נתיב | ערך ATE |
|--------------|-------------------|
| פומי | 41383.45 מ"ג לק"ג |
| עורי | 13373.01 מ"ג לק"ג |
| שאיפה (אדים) | 171.09 מ"ג לליטר |

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 | - | 500 mg 4 שעות | 7 ימים |

מסקנות/סיכונים

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גרימת רגישות

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

| שם מוצר/מרכיב | נתיב חשיפה | מינים | תוצאה |
|---|------------|-------|--------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | 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 |
|---------------|-----------|-------------|-------------------|
| propan-2-ol | קטגוריה 3 | לא רלוונטי. | השפעה מרדימה |
| xylene | קטגוריה 3 | לא רלוונטי. | גירוי דרכי הנשימה |

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

| שם מוצר/מרכיב | קטגוריה | נתיב חשיפה | איברי מטרה |
|---|-----------|------------|--------------|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | קטגוריה 1 | שאיפה | לא נקבע |
| ethylbenzene | קטגוריה 2 | לא נקבע | 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 לגירוי חמור בעיניים.

שאיפה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

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 וטוקסיקולוגיים

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

דמיעה

אדמומיות

שאיפה : אין נתונים ספציפיים.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי
אדמומיות
יובש
היסדקות

בליעה : אין נתונים ספציפיים.

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

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

לא זמין.

מסקנות/סיכום : לא זמין.

כללי

גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. 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.

קריטיביות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות טרטובגית : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

נזקים להתפתחות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

נזקים לפוריות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מידע אחר : לא זמין.

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

| שם מוצר/מרכיב | תוצאה | מינים | חשיפה |
|---------------------------------------|---|-------|---------|
| propan-2-ol | חמור EC50 10100 מ"ג לליטר מי שתייה | - | 48 שעות |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | חמור LC50 175 מ"ג לליטר | - | 96 שעות |
| ethylbenzene | חמור LC50 150 אל 200 מ"ג לליטר מי שתייה | - | 96 שעות |

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עמידות ופריקות

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

| שם מוצר/מרכיב | מחצית חיים במים | פוטוליזה | התפרקות ביולוגית |
|---------------|-----------------|----------|------------------|
| xylene | - | - | זמינות גבוהה |
| ethylbenzene | - | - | זמינות גבוהה |

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

חלק 12. מידע סביבתי

| שם מוצר/מרכיב | LogP _{ow} | BCF | פוטנציאלי |
|-----------------|--------------------|-------------|-----------|
| propan-2-ol | 0.05 | - | נמוך |
| xylene | 3.16 | 7.4 אל 18.5 | נמוך |
| ethylbenzene | 3.15 | 79.43 | נמוך |
| ethylenediamine | -2.04 | - | 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.

: כן.

פסולת מסוכנת

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.

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.

אמצעי זהירות מיוחדים

חלק 14. שינוע

חלק 14. שינוע

| IATA | IMDG | UN | |
|-----------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| UN1263 | UN1263 | UN1263 | מספר או"ם |
| PAINT | PAINT | PAINT | שם משלוח תקין על פי האו"ם |
| 3 | 3 | 3 | דירוגי סיכוני תובלה |
| II | II | II | קבוצת אריזה |
| No. | No. | לא. | סיכונים לסביבה |
| Not applicable. | Not applicable. | לא רלוונטי. | חומרים מזהמים ימיים |

מידע נוסף

UN : לא זוהה.
 IMDG : לא זוהה.
 IATA : לא זוהה.

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : **Transport** **במתקני המשתמש**: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך והם בטוחים. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או גלישה.

הובלה בצובר בהתאם לנספח II של MARPOL וקוד IBC : לא רלוונטי.

חלק 15. חקיקה ותקינה

תקנת EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)

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

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 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

חלק 16. מידע אחר

| הנמקה | דירוג |
|--|---|
| <p>על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב</p> | <p>נוזלים דליקים - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 ריגוש העור - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1</p> |

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 |
| גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית בשאיפה. | H372 (שאיפה) |
| גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית. | H372 |
| עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. | H373 |

הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]

| | |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302 | רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 |
| Asp. Tox. 1, H304 | סכנת שאיפה - קטגוריה 1 |
| Eye Dam. 1, H318 | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | נוזלים דליקים - קטגוריה 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | נוזלים דליקים - קטגוריה 3 |
| Resp. Sens. 1, H334 | ריגוש דרכי הנשימה - קטגוריה 1 |
| Skin Corr. 1B, H314 | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1B |
| Skin Corr. 1C, H314 | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C |
| Skin Irrit. 2, H315 | קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | ריגוש העור - קטגוריה 1 |
| Skin Sens. 1B, H317 | ריגוש העור - קטגוריה 1B |
| H372, 1 RE STOT (שאיפה) | רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית (שאיפה) - קטגוריה 1 |
| STOT RE 1, H372 | רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 |
| STOT RE 2, H373 | רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 |
| STOT SE 3, H335 | רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 |
| STOT SE 3, H336 | רעילות ספציפית לאיבר מטרר -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 |

היסטוריה

| | | |
|------------|---|-------------------------|
| 1/6/2020 | : | תאריך פרסום/תאריך הגרסה |
| 10/12/2019 | : | תאריך פרסום קודם |
| 1.04 | : | גרסה |

חלק 16. מידע אחר

EHS :

הוכן על ידי**כתב מיאון אחריות**

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה. הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.