

# גילון נתוני בטיחות



18 נובמבר 2019 : תאריך פרסום/תאריך הגרסה

: גרסה 1.03

## סעיף 1. דיהוי

SIGMAFAST 213 BASE REDBROWN :

קוד מוצר 00283292 :

סוג מוצר נוזל.

מזהה מוצר

קוד המוצר

סוג מוצר

### שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבליות על השימוש

שימוש במוצר :

ישומים מקצעיים, שימוש בריסוסו.

ציפוי.

השימוש בחומר/תערובת

פרטי הספק :

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

כתובת הדוא"ל של האדם האחראי :

לגילון נתוני בטיחות זה

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי :

+31 20 4075210 חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

דרוג החומר או התערובת :

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.

עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבリアות והטסמים.

### גורמי תוויות GHS

איורי סיכון :



מילת אזהרה :

הודעות סיכון :

סכנה

נוזל ואדים דליקים מאוד.

גורם לגירוי חמור בעיניים.

גורם לגירוי עור.

עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

עלול לגרום לגירוי הנשימה.

עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית.

מזיק לחיה במים עם השפעות ממושכות.

מילת אזהרה :

הודעות סיכון :

### הודעות על אמצעי זהירות

מים :

לבש כפפות מגן. לבש בגדי מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מASH, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. אין לשאוף אדים.

**חלק 2. סיכוני החומר המוסף**

<b>תגובה</b>	: במרקחה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. במרקחה של מגע עם העור (או השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים. במרקחה של מגע עם העיניים: שטוף בהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
<b>אחסנה</b>	: אחסון במקום מואורר היבט. שומר בסביבה קרה.
<b>סילוק</b>	: לא רלוונטי.
<b>מרכיבים מסוכנים</b>	: 4-methylpentan-2-one xylene שרף אפוקסי (1100=>MW>700) epoxy resin MW ≤ 700 Quartz (SiO2)
<b>מרכבי תווית נוספים</b>	: Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine מכיל רכיבים אפוקסיים. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
<b>מגבילות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוכנים דרישות אריזה מיוחדות</b>	: לא רלוונטי.
<b>מכלים שייאימו עם מהדקים עמידים בפני משחקILDים</b>	: לא רלוונטי.
<b>הודעת מגע בנושא סכנה</b>	: לא רלוונטי.
<b>סיכונים אחרים</b>	: תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.
<b>המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT</b>	: סיכונים אחרים שאינם מדורגים : מגע ממושך או חוזר עלול ליבש את העור ולגרום ליגרוי.

**סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים**

: תערובת 3.2

שם מוצר/רכיב	מזהים	% לפי משקל	בירוג	סוג
4-METHYLPENTAN-2-ONE / METHYL ISOBUTYL KETONE	108-10-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
XYLEMES	1330-20-7	≥5.0 - ≤10	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	[1] [2]
EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WEIGHT >700 - <1100)	25036-25-3	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	[1]
EPOXY RESIN ( AVERAGE MOLECULAR WT < 700)	25068-38-6	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
QUARTZ (<10 microns)	14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 2, H411 (שאיפה) H372 ,1 RE STOT	[1] [2]

### סעיף 3. הרכב/ מידע על מרכיבים

[1]	[2]	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT H304 ,1 .Tox .Asp Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412  ראה סעיף 16 לתקוטט המלא של הודעות סכנה לעיל.	$\geq 1.0 - \leq 4.0$  $\leq 0.30$	100-41-4  100545-48-0	ETHYLBENZENE  ***לתרגום***()
-----	-----	--	--	-----------------------------	------------------------------------

על פי מיטב ידיעתו של הספק נכון להיום, אין כל רכיבים, המסוגים, בריכוזים הרלבנטיים, כמוסכנים לבראיות או לסביבת, שהם חומר PBT, BvPvB או חומרים בדרגת חשש זהה, או שנקבעו להם מגבלת חשיפה במקום העבודה ושלפיכך הם מצרכים דיוקן בפרק זה.

וגם

- [1] חומר מודרג בעל סיכון בריאותי או סיבתי
  - [2] חומר במגבלת חשיפה תעסוקתית
  - [3] החומר עומד בקריטריונים של PBT בהתאם לתקינה (EC) מס' 2006/1907, נוספה XIII
  - [4] החומר עומד בקריטריונים של BvPvB בהתאם לתקינה (EC) מס' 2006/1907, נוספה XIII
  - [5] חומר בדרגת חשש זהה
  - [6] גילוי נוסף עקב מדיניות החברה מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישן, הן מפורטות בפרק 8.
- הקודם 'SUB' מסמלים תחליפים ללא מספרי CAS רשומים.

### חלק 4. הוראות עצירה ראשונה

#### תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים

- במקרה של מגע עם העיניים :** שלבודק אם יש עדשות מגע ולהסרן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 10 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפים. שלפנות לקבלת עצירה רפואית באופן מיידי.
- שאייפה :** יש לפנות לאויר הצח. יש לשמר על חום הנפגע ולהקפיד שהייה 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 והנעלאים המזהמים. יש לשטוף היטב את העור בסבון ובמים ולהשתמש בחומר ניקוי מאשר לעור. אין להשתמש בממסים או מדלים.
- בליעה :** במקרה של בליעה, יש לפנות לקבלתיעץ רפואי באופן מיידי ולהציג את המכל או התווית. יש לשמר על חום הנפגע ולהקפיד שהייה במנוחה. אין לגרום להתקאה.

#### תסמינים/נזקים המשמעוניים ביותר, החריפים והמושגים

##### נזקים פוטנציאליים חריפים לבראיות

**במקרה של מגע עם העיניים :** גורם לגירוי חמור בעיניים.

**שאייפה :** עלול לגרום לגירוי הנשימה.

**מגע עם העור :** גורם לגירוי בעור. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.

**בליעה :** לא ידועים נזקים ממשמעוניים או סכנות קרייטיות.

##### סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

**במקרה של מגע עם העיניים :** התסמינים החרייגים עשויים לכלול את הבאים:

כאב או גירוי

דמיה

אדמדומיות

**שאייפה :**

התסמינים החרייגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי בדרכי הנשימה

שיעול

## חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

**מגע עם העור**

: התסמנינים החיריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי  
אדמדומיות  
יובש  
היסודות

: אין נתוניים ספציפיים.

**בליעה**

### התוויה לטיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד, אם צריך

**הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ב诫לים באופן מיידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמותות גדולות.

**טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.

**הגנת מגישי עזרה ראשונה** : אין לנוקוט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הכרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדין עשן, על המציג ללבוש מסכה מתאימה או מנשע עצמאי. יתכן שהיא מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה. יש לשטוף בגדים מזוהמים בקפידה במים לפני הסרתם, או ללבוש כפפות.

## חלק 5. ניהול כיבוי אש

**אמצעי כיבוי**

**אמצעי הכיבוי המתאימים** : יש להשתמש בכימיקלים יבשים, דו תחמושת הפחמן, טרסיס מים (ערפל) או קצף.  
**אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.

### סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

**騰居處** : נזול ואדים דליקים מאוד. זרימה לביב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עלייה לחץ והמלע עשו לגרום לפיצוץ. חומר זה רעיל לבני חיים מימיים עם נזקים לטוח אරוך. יש לאוסף מי שריפה המזוהמים בחומר זה ולמנוע את דליפתם לכל צינור מים, ביוב או ניוז.

**מוצריו בעיר מסוכנים** : תוצרת התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים:  
תחמושת פחמן  
תריכבים הלוגניים  
תחמושות מתכת

**יעז לככאים**

**פעולות הגנה מיוחדות לככאים** : יש לבדוק במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האש, אם ישנה שריפה. אין לנוקוט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הכרה מתאימה. יש להעביר את המכלים מאזור שריפה אם ניתן לעשות זאת ללא קiquidת סיכון. יש להשתמש בטרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש.

**אמצעים למיגון הכבאים** : על כבאים לבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיבוי. ביגוד לככאים (כולל קסדות, מגף מגן וככפות) בהתאם לתיקן האירופי EN 469 יספק רמת בסיסית של הגנה בפני אירועים חמימים.

## חלק 6. אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלת

**אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונוהלי חירום**

**לעובדים שאינם מספקים שירותו** : אין לנוקוט בכל פעולה הרכוכה בסכנה אישית כלשהי ולא הכרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שガלש ואין לדרכ עליו. יש לכבות את כל מקורות היצתה. יש להקפיד שכן להבות או עשן באזורי הסיכון. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש לספק אוורור מתקאים. יש לחבות מנסים מתאים כאשר האורור אינו מספיק. יש ללכוב ציוד מגן אישי מתקאים.

**למספקים סיוע בשעת חירום** : אם נדרש בגין מקרה לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

## חלק 6. אמצעי זהירות לעניין תאונה או תקלת

**אמצעי מנע סביבתיים**

יש למנוע את פיזור החומר שגלאש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביבוב. יש להודיע לרשות הירלוונטיות אם המוצר גרם לזמן סביבתי (ביב, אפיק מים, אדמה או אויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה בכמותות גדולות.

### שיטות וחומרים להכלה וינקי

**גlijsha קטנה**

יש להפסיק את הדיליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכליים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני יציבות וצד עמיד בפני פיזוץ. יש מהול במים ולנגב אם החומר מסיס במים. לחיפוי, או אם החומר אינו מסיס במים, יש להספיק בחומר יבש לא פעיל ולסלך במכל פסולת מתאים. יש לסלך באמצעות קובלן מורה להסיק פסולת.

**גlijsha בקנה מידת גдол**

יש להפסיק את הדיליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכליים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני יציבות וצד עמיד בפני פיזוץ. יש להתקרב לפילטה בכיוון הרוח. יש למנוע זליגה לביבוב, לנטייה המים, למרתפים ולאזורים סגורים. יש לשטוף גליות במתוך טיפול בשפכים או לפעול כדלקמן. יש להכיל ולאוסף את הגלישה בעזרת חומר סוג שאינו דליק כגון חול, אדמה, ורמייקוליט או משקע של אצот ימיות ולהניח במכל סילוק בהתאם לתקנות המקומיות. יש לסלך באמצעות קובלן מורה להסיק פסולת. חומר סוג מזהם עלול להיות את אותה סכנה בשל מוצר שגלאש.

**הפניה לסייעים אחרים**

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

## חלק 7. טיפול ואחסנה

### אמצעי זהירות לניטול בטוח:

**אמצעי הגנה**

יש לחוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). יש לאסור אכילה, שתיה ועיישון באזורי שביהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרוחץ את ידיים וכוניהם לפני אכילה, שתיה ועיישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וצד מגן לפני כניסה לאזור אוכל. אנשים עם רകע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבളע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. יש להשתמש רק עם אווור מתאים. יש לחוש מנסחים מטהיים כאשר האוורור אינו מספיק. אין להיכנס לאזור אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אוורור מתאים. יש לשמר בכל המקור או בחילופין מאושרת העשויה מחומר מתאים, ולהקפיד שהמכל סגור כאשר אינו בשימוש. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממוקור חום, יציבות, להבה גליה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בצד חמגלי חסין בפני פיזוץ (אוורור, תאורה וטיפול בחומרים). יש להשתמש בכלים שאינם מפיקים ניצוצות. יש לנוקוט באמצעות הסטטי במהלך ההערכה באמצעות הארקה של המכליים והציג לפניו הערכתם. מיכלים ריקים מכילים شيء חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

**כליות**

יש לאסור אכילה, שתיה ועיישון באזורי שביהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרוחץ את ידיים וכוניהם לפני אכילה, שתיה ועיישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וצד מגן לפני כניסה לאזור אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגינה.

### תנאים לאחסון בטוח, כולל א-

**תאמיות כלשון**

יש לאחסן בטמפרטורות הבאות: 0 אל  $35^{\circ}\text{C}$  (32 אל  $95^{\circ}\text{F}$ ). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומואור. יש לאחסן מכל המקיים, הרחק מאור שימוש ישיר, באזור יבש, קרייר ומואורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10) ומזון ומשקאות. אחסון במיקום נעל. יש לסלך את כל מקורות הצתה. יש להפריד מחומרים מחמצינים. יש לשמור על המכל סגור ואטום היטב עד לשימוש. יש לאטום בחזרה מכליים שנפתחו ויש להניחם באופן מאונן למניעת דיליפה. אין לאחסן במכליים לא מסומנים. השתמש באירועה מתאימה כדי למנוע עצום סביבתי. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

### משתני בקרה

### מגבליות חשיפה תעסוקתית

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
4-methylpentan-2-one	- EU OEL (אירופה, 2/2017) STEL: 208 מ"ג למ"ק 15 דקות. STEL: 50 חלקים במיילון 15 דקות. TWA: 83 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 20 חלקים במיילון 8 שעות.
xylene	- EU OEL (אירופה, 2/2017). נספג דרך העור. STEL: 442 מ"ג למ"ק 15 דקות. STEL: 100 חלקים במיילון 15 דקות. TWA: 221 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 50 חלקים במיילון 8 שעות.
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	- TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019) TWA: 0.025 מ"ג למ"ק 8 שעות. צורה: מוגרת לנשימה.
ethylbenzene	- EU OEL (אירופה, 2/2017). נספג דרך העור. STEL: 884 מ"ג למ"ק 15 דקות. STEL: 200 חלקים במיילון 15 דקות. TWA: 442 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 100 חלקים במיילון 8 שעות.

: אם מוצר זה כולל מרכיבים עם מגבלות חשיפה, יתכן שיוהו צורך בסביבת עבודה אישית או ניתן ביווגי על מנת קבע את העיליות של האווורו ואמצעי בקרה אחרים / או את הצורך להשתמש בציוד הגנה על מערכת הנשימה. יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: תקן אירופי EN 689 (סיביות העבודה - מדריך להערכת החשיפה כתוצאה משאיוף חומרים כימיים להשוואה עם ערכי המגבלה ואסטרטגיות המדידה) תקן אירופי EN 14042 (סיביות עבודה - מדריך לישום ושימוש בהליכים של בדיקת חשיפה לחומרים כימיים וביווגים) תקן אירופי EN 482 (סיביות עבודה - דרישות כלליות לביצוע תהליכי למדידת חומרים כימיים) תידרש גם התיאחות למסמכי ההדרכה הלאומיים בנושא השיטות לקביעת חומר מסוכנים.

### תהליכי ניטור מומלצים

**בקרות הנדסיות מתאימות** : יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תחлик, אוורור מקומי עם הוצאה אויר או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקרות הנדסיות לשמר על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש לצורך אוורור עמיד בפיצוץ.

**אמצעי זהירות סביבתיים** : יש לבדוק פליוטות מצויד אוורור או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנק' שען, מסננים או שינוי הנדסים לצורך התהילה על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקבילות.

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

### אמצעי הגנה אישיים

: יש לרוחץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים נוספים שעות העבודה. יש להשתמש בטכניות מתאימות להסרת בגודן מזוהם אפשרי. אין להוציא בגדים עבודה מזוהמים למקום העבודה. יש לכבש בגדים מזוהמים לפני השימוש החזר בהם. יש לוודא שישם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עדמת העבודה.

: משקפי הגנה מהותצת כימיקלים.

### הגנה על העיניים/הפנים

### הגנת העור והגוף

: יש לעוטות כפפות חסינות לכימיים ואוטומות בהתאם לתקנים המואישרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הירכת הסכנה מציבהה על כך שהדבר נחוץ. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הcpfופות, יש לבדוק אם הcpfופות עדין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחידירת כל חומר של cpfפה עשוי להשנות בין יצרי cpfופות. במקורה של תערובת הכלולות חומרים רבים, לא ניתן להערכ בדיק את זמן ההגנה של cpfופות. כאשר מושחתת או קשר חוזר ונשנה בתדריות גבוהה עלול להתרחש, cpfפה עם קבוצת הגנה של 6 (פריצת דרכן זמן רב יותר מאשר 480 דקות פי EN 374) מומלץ. כאשר מגע חתוּך וק צפוי, cpfפה עם קבוצת הגנה של 2 ומעלה (פריצת דרכן זמן רב יותר מ-30 דקות על פי EN 374) מומלצת. על המשמש לוודא שהחומר הסופי של סוג cpfופות לטיפול בחומר זה היא המתאימה ביותר ובנאה בחשבון את התנאים המיוחדים של השימוש, כפי שכליים בניתוח הסיכון של המשמש.

### כפפות

: יש לבוחר בziejיד מגן אישי לגוף בהתאם על המשימה המתבצעת והטיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מהחשל סטטי, יש ללבוש ביחד מגן אנטיסטטי. להגנה גודלה יותר ממטען סטטיים, על הבגוד לכלול סרבבל, מגפינים וכפפות אנטיסטטיים. יש לעיין בתקן אירופי EN 1149 למדוע נוסף על דרישות החומר והעיבוד ושיטות בדיקה.

### הגנה על הגוף

: יש לבוחר בגנליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתאם על המשימה המתבצעת והטיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

### הגנה אחרת על העור

: בחירת המensem צריכה להתבסס על רמות החשיפה היודוות או הצפויות, לסכנות של המוצר ולמגבלות העבודה הבוטיחה של המensem שנבחר. אם העובדים חשופים לירקוזים מעלה למגבלות החשיפה, עליהם להשתמש במנסמים מתאימים ומואושרים. יש להשתמש במנסם מתאים, המטהר את האוויר או מנשם עם הזנת אויר בהתאם לתקן המאושר, אם הירכת הסכנה מציבהה על כך שהדבר נחוץ.

### הגנת מערכת הנשימה

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

### מראה

: נוזל.

### מצב פיזי

: חום-אדום.

### צבע

: ארכומטי.

### ריח

: לא זמין.

### סף ריח

: לא זמין.

### דרגת הגבה (Hg)

: עלול להתחל להתגבש בטמפרטורה הבאה: - $84.7^{\circ}\text{C}$  (- $84.7^{\circ}\text{F}$ ) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: methylpentan-2-one-4. ממוצע משוקלל: - $89.14^{\circ}\text{C}$  (- $128.5^{\circ}\text{F}$ )

### נקודות המסה/קפיה

: > $37.78^{\circ}\text{C}$ .

### נקודות רתיחה ראשונית וטוויה

: מכסה סגור:  $18^{\circ}\text{C}$ .

### נקודות הבזקה

: הערך הגבה ביוטר המידע: 1.7 (methylpentan-2-one-4) ממוצע משוקלל: 1.3 בהשוואה לבוטיל אצטט

### קצב התנדפות

: נוזל

### דלקות

: התווך הגדול ביוטר המידע: נמרק יותר: 1.4% עליון: 7.5% (methylpentan-2-one-4)

### מגבלות דלקות או נפיצות

### עליהנה/תחנהנה

: הערך הגבה ביוטר המידע: 2.1 קילופסקל (15.8 מ"מ כספית) ( $\text{b-C}^{20}$ ) (methylpentan-2-one-4). ממוצע משוקלל: 1.6 קילופסקל (12 מ"מ כספית) ( $\text{b-C}^{20}$ )

### לחץ אדים

: הערך הגבה ביוטר המידע: 3.7 (xylene = 1). ממוצע משוקלל: 3.56 (אויר = 1)

: 1.42

### צפיפות אדים

: מסיס בחומרם הבאים: מים קרים.

### צפיפות יחסית

### מסיסות

## סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים) :	לא רלוונטי.
טמפרטורת הצהה עצמית :	הערך הנמוך ביותר הידוע: 432°C (809.6°F) (xylene).
טמפרטורת התפרקות :	يُنصب في ظروف احتفظ وتطهير موصلى (رجاءاً سعف 7).
צמיגות :	Kinematic (°C): < 40 (s <sup>2</sup> /cm): 0.21 <
תכונות פיצוץ :	המוצר עצמו אינו נפץ, אך ניתן היוציאות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.
תכונות חימצון :	המוצר אינם מהווים סכנה חמוץ.

## חלק 10. יציבות וריאקטיביות

תגובהיות :	אין נתונים בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובהיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
יציבות כימית :	המוצר הוא יציב.
אפשרות לתגובה מסוכנת :	בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובה מסוכנת לא יתרחשו.
תנאים ומצבים שיש למנוע :	בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצר תירוק מסוכנים. יש לעין באמצעות ההגנה המומלצת בסעיפים 7 ו-8.
צד לא תואם :	יש להרחק מתחומים הבאים למניעת תגובה אקסוטרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.
творכי פירוק מסוכנים :	בהתאם לתנאי, פירוק מוצריים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמצות פחמן תרכיבים הלוגניים תחמצות מתכת

## חלק 11. רעליות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעליות  
רעילות רפואי (אקטואית)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
4 שניות	חולדה	12.3 מ"ג לליטר	4 שעوت	-
	חולדה	2.08 גרם לק"ג		-
	ארנבת	< 1.7 גרם לק"ג		-
	חולדה	4.3 גרם לק"ג		-
	חולדה	< 2000 מ"ג לק"ג		-
	חולדה	2000 מ"ג לק"ג		-
	ארנבת	< 2 גרם לק"ג		-
	חולדה	< 2 גרם לק"ג		-
	חולדה	17.8 מ"ג לליטר		-
	חולדה	17.8 גרם לק"ג		-
4 שניות	חולדה	3.5 גרם לק"ג		-
	חולדה	5.05 מ"ג לליטר		-
4 שניות	谯יפה אדים	LC50		4-methylpentan-2-one
	פומי	LD50		xylene
4 שניות	谯ידה	פומי		שרף אופוקס. (1100=>MW<=700)
	谯ידה	פומי		epoxy resin MW ≤ 700
	谯ידה	פומי		ethylbenzene
	谯ידה	谯יפה אדים	LC50	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine
	谯יפה אדים	LD50		
	谯יפה אדים	LD50		
	谯יפה אדים	LD50		
	谯יפה אדים	LD50		
	谯יפה אדים	LD50		
	谯יפה אדים	LD50		
הערכות של רעליות רפואי	谯יפה אבק ורסס	谯יפה אבק ורסס		
	谯יפה אבק ורסס	谯יפה אבק ורסס		

מסקנות/סיכום :

אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

: 18 נובמבר 2019

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

קוד : 00283292

SIGMAFAST 213 BASE REDBROWN

**חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוגי)**

ערוךATE	נתיב
	עור עור/ שאייפה (אדימ) גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	דיאוג	חשיפה	תצפית
xylene	עור - גורם לגירוי מתון	ארנבת	-	24 שניות mg 500	-
epoxy resin MW ≤ 700	עור - גורם לגירוי קל עינים - גורם לגירוי קל	ארנבת ארנבת	-	-	-

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עינים : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גרימת רגשות

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה	נתיב חשיפה
epoxy resin MW ≤ 700 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	עור עור	��בר שרקן	גורם לריגישות גורם לריגישות	

מסקנות/סיכום

עור : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

мотגניות

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גרציינוגניות

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לרבייה

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות טרטוגנית

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכוםרעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם מוצר/מרכיב	קטgorיה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
4-methylpentan-2-one	קטgorיה 3	לא רלוונטי.	גירוי דרכי הנשימה
xylene	קטgorיה 3	לא רלוונטי.	גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטgorיה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
crystalline silica, respirable powder (<10 microns) ethylbenzene	1 2	שאייפה לא נקבע	לא נקבע איברי השמיעה

סיכון לשאייפה

שם שם מוצר/מרכיב	תוצאה
xylene ethylbenzene	סכנת שאיפה - קטgorיה 1 סכנת שאיפה - קטgorיה 1

## חלק 11. רעלות (מידע טוקסיקולוג)

**מידע על דרכי חסיפה אפשריות :** לא זמין.

### נזקים פוטנציאליים חריףם לבリアות

<b>במקרה של מגע עם העיניים :</b>	גורם לגירוי חמור בעיניים.
<b>שאיפה :</b>	עלול לגרום לגירוי הנשימה.
<b>מגע עם העור :</b>	גורם לגירוי בעור. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
<b>בליעה :</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

### תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים

<b>במקרה של מגע עם העיניים :</b>	התسمינים החರיגים עשויים לכלול את הבאים: ocab או גירוי דמיה אדומומיות
<b>שאיפה :</b>	התسمינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי בדרכי הנשימה שיעול
<b>מגע עם העור :</b>	התسمינים החריגים עשויים לכלול את הבאים: גירוי אדומומיות יובש היסדקות
<b>בליעה :</b>	אין נתונים ספציפיים. אין נתונים ספציפיים.

### נזקים מושהום ומידדים ונזקים כרוניים וחסיפה לטוח קצר וארוך

#### חסיפה לטוח קצר

<b>השפעות מידות אפשרות :</b>	לא זמין.
<b>השפעות מושהות אפשרות :</b>	לא זמין.

#### חסיפה לטוח ארוך

<b>השפעות מידות אפשרות :</b>	לא זמין.
<b>השפעות מושהות אפשרות :</b>	לא זמין.

### נזקים פוטנציאליים כרוניים לבリアות

לא זמין.

#### מסכנות/סיכום

כללי

<b>עלול לגרום נזק לאיברים עקב חסיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי, היסדקות ו/או דלקת עור. לאחר גירמת גירוי, עלולה להתרחש תגובה אלרגית מאוחר יותר אחר בעקבות חסיפה לרמות נמוכות מאוד.</b>	לא זמין.
---	----------

#### קרצינוגניות

מושגניות

#### רעילות טרטוגנית

#### נדקים להתפתחות

#### נדקים לפוריות

<b>לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
<b>לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
<b>לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
<b>לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.
<b>לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.</b>	לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קרייטיות.

לא זמין.

מידע אחר

**חלק 12. מידע סביבתי**רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
epoxy resin MW ≤ 700 ethylbenzene Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	חומר LC50 1.8 מ"ג לליטר כחוני NOEC 0.3 מ"ג לליטר חומר LC50 150 אל 200 מ"ג לליטר מי שתייה חומר EC50 < 100 מ"ג לליטר	- - -	48 שעות 21 ימים 96 שעות 72 שעות
מסקנות/סיכום	חומר EC50 < 10 מ"ג לליטר חומר LC50 < 10 מ"ג לליטר	דפנינה - mykiss Oncorhynchus דג -	48 שעות 96 שעות

: אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

עמירות ופריקוט

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינים	تركيب חיסון
epoxy resin MW ≤ 700 Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	OECD 301F 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	OECD 301F 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	- - -	- - -
מסקנות/סיכום	אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.			

: אין נתונים זמינים לתרבות עצמה.

מסקנות/סיכום

שם מוצר/מרכיב	מחזית חיים במים	פוטוליזה	התרוקנות ביולוגית
xylene	-	-	זמןנות גבואה
epoxy resin MW ≤ 700	-	-	לא בזמןן גבואה
ethylbenzene	-	-	זמןנות גבואה
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	-	-	טבע

מידת האטבטות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
4-methylpentan-2-one	1.31	-	גמור
xylene	3.16	18.5 אל 7.4	גמור
epoxy resin MW ≤ 700	3	31	גמור
ethylbenzene	3.15	79.43	גמור
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	>5.86	-	גבואה

নיידות בקרקעמقدم חלוקת עפר/מים (K<sub>d</sub>) : לא זמין.  
ניידות : לא זמין.תוצאות בדיקות PBT ו-nPvB

תרבותה זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או nPvB.

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים ממשמעותיים או סכנות קרייטיות.

## חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

### שיטות סילוק

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמייסות או כל תוכר לווא ציר להבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת בהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזרחית. יש לסליק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עדפי המוצרים שלא ניתן למחרז. אין לסליק פסולת לא מטופלת לביבוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשות החוק המופקדות על האזור. יש למחרז את פסולת הארץ. יש לשקלר שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחרז. חובה לפחות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. יש לנתקו משנה זהירות בעת טיפול בכלים ריקים שלא ניקו או שטפו אותם. יתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו לשירותם של המוצר. אדים משייר המוצר עלולים ליצור סביבה דלקה או נפיצה בגין בתוך המכלי. אין לחזור, לרטרט או לכתחוש מכליים משומשים אלא אם כן ניקו אוותם תחילתה באופן יסוד. יש למנוע את פיזור החומר ש galsh ותזרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביבוב.

### מוצר

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמייסות או כל תוכר לווא ציר להבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת בהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזרחית. יש לסליק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עדפי המוצרים שלא ניתן למחרז. אין לסליק פסולת לא מטופלת לביבוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשות החוק המופקדות על האזור.

: כן.

### פסולות מסוכנת

### אריזה

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. יש למחרז את פסולת הארץ. יש לשקלר שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחרז. חובה לפחות את החומר והאריזה. יש שלא ניקו או שטפו אותם. יתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו לשירותם של המוצר. אדים משייר המוצר עלולים ליצור סבבה דלקה או נפיצה בגין בתוך המכלי. אין לחזור, לרטרט או לכתחוש מכליים משומשים אלא אם כן ניקו אוותם תחילתה באופן יסוד. יש למנוע את פיזור החומר ש galsh ותזרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביבוב.

## חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	מספר א"ם
PAINT	PAINT	PAINT	שם משלוח תקין על פי הא"ם
3	3	3	דרוגי סיכון תובלה
II	II	II	קבצת אריזה
No. Not applicable.	No. Not applicable.	לא. לא רלוונטי.	סיכום לסביבה חומרים מהמים ימיים

### מידע נוספת

: לא זוהה.

UN

: לא זוהה.

IMDG

: לא זוהה.

IATA

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : Transport במתיקני המשמש: תמיד יש להוביל בכלים סגורים העומדים במאון והמ בטוחים. יש להקפיד שאנשי המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או גלישה.

: לא רלוונטי.

הובילה בצוואר בהתאם לנוסף  
II של MARPOL וקוד IBC

**חלק 15. חקיקה ותקינה****תקנות EU מס' (EC) 1907/2006 (REACH)**

מגבילות על הייצור, השיווק : לא רלוונטי.  
והשימוש של חומרים מסוכנים,  
תערובות ופריטים מסוכנים

**Ozone depleting substances (1005/2009/EU)**

לא מופיע בראשימה.  
הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

**חלק 16. מידע אחר**

מצבע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

**מפתח קיצור** : ATE = הרכת רעלות חריפה

BCF = פקטורי ריכוז ביולוגי

GHS = מערכת סיווג ותיקון עולמית מתואמת של כימיקלים

IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית

IBC = מכל צובר בניין

IMDG = סחרות מסוכנות ימיות בינלאומיות

LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים

MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מائيות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול

משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי)

UN = האומות המאוחדות

**נוול המשמש להגדרת הסיכון**

הנמקה	דרוג
על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נזלים דליקים - קטgorיה 2 קורזיה או גירוי של העור - קטgorיה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטgorיה 2 ריגוש העור - קטgorיה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטgorיה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטgorיה 2 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטgorיה 3

**הטקסט המלא של הזרות סכנה המוקוצרות**

נדול ואדים דליקים מאוד. נדול ואדים דליקים. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אויר. מזיק בmagic עם העור. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. גורם לגירוי חמור לעיניים. מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי הנשימה. גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית בשאיפה. עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת ונשנית. רעיל לחץ במים עם השפעות ממושכות. מזיק במים עם השפעות ממושכות.	H225 H226 H304 H312 H315 H317 H319 H332 H335 H372 (שאיפה) H373 H411 H412
---	--

**הטקסט המלא של הסיווגים [CLP/GHS]**

: 18 נובמבר 2019

תאריך פרסום/תאריך הגרסה

00283292 :

קוד

SIGMAFAST 213 BASE REDBROWN

**חלק 16. מידע אחר**

Acute Tox. 4, H312	רעילות חריפה (עור) - קטגוריה 4
Acute Tox. 4, H332	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4
Aquatic Chronic 2, H411	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2
Aquatic Chronic 3, H412	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
Asp. Tox. 1, H304	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
EUH066	חשיפה חוזרת ונשנית עלולה לגרום ליבוש או להיסדקות של העור.
Eye Irrit. 2, H319	זקק חמוץ או גירוי חמוץ לעיניים - קטגוריה 2
Flam. Liq. 2, H225	נזולים דליקים - קטגוריה 2
Flam. Liq. 3, H226	נזולים דליקים - קטגוריה 3
Skin Irrit. 2, H315	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1, H317	riegoshush العור - קטגוריה 1
Skin Sens. 1B, H317	riegoshush العור - קטגוריה 1B
(H372 ,1 RE STOT STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (שאיפה) - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3

**היסטורי**

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 11/18/2019

תאריך פרסום קודם : 9/13/2019

גרסה : 1.03

הוכן על ידי : EHS

**כתב מיאון אחריות**

למייט ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברות בת שלו, לא ישאו בחבות כלשהי לדיווק או לשלהות המידע הכלול במסמך זה.  
 הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להיות סיכונים לאירועים ויש להשתמש בהם ב זהירות. למרות שיש סיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאליה הסיכונים היחידים הקיימים.