

## סעיף 1. זיהוי

NOVAGUARD 260 HARDENER : מזהה מוצר  
00241814 : קוד המוצר  
נוזל. : סוג מוצר

### שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

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

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

PMCSafety@PPG.com : כתובת הדוא"ל של האדם האחראי לגיליון נתוני בטיחות זה

+31 20 4075210 : מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

Flam. Liq. 3, H226 : דירוג החומר או התערובת  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
H360F, 1B.Repr (פוריות)  
STOT SE 3, H335  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

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

### גורמי תווית GHS

אזורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון :

נוזל ואדים דליקים.  
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.  
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
עלול לפגוע בפוריות.  
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.  
עלול לגרום לגירוי הנשימה.  
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

### 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. הימנע משאיפת אדים.

## חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

<p><b>תגובה</b> :</p> <p>במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה. במקרה של בליעה: פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. 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.</p> <p><b>אחסנה</b> :</p> <p>אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.</p> <p><b>סילוק</b> :</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p><b>מרכיבים מסוכנים</b> :</p> <p>xylene 2-methylpropan-1-ol 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine m-phenylenebis(methylamine) 4,4'-isopropylidenediphenol 3-aminopropyldimethylamine</p> <p><b>מרכיבי תווית נוספים</b> :</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p><b>מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים דרישות אריזה מיוחדות</b> :</p> <p>מוגבל למשתמשים מקצועיים.</p> <p><b>מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים</b> :</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p><b>הודעת מגע בנושא סכנה</b> :</p> <p>לא רלוונטי.</p> <p><b>סיכונים אחרים המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT</b> :</p> <p>תערובת זו אינה מכילה כל חומר המוערך להיות PBT או vPvB.</p> <p><b>סיכונים אחרים שאינם מדורגים</b> :</p> <p>מגע ממושך או חוזר עלול לייבש את העור ולגרום לגירוי.</p>	<p><b>תגובה</b></p> <p><b>אחסנה</b></p> <p><b>סילוק</b></p> <p><b>מרכיבים מסוכנים</b></p> <p><b>מרכיבי תווית נוספים</b></p> <p><b>מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים דרישות אריזה מיוחדות</b></p> <p><b>מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים</b></p> <p><b>הודעת מגע בנושא סכנה</b></p> <p><b>סיכונים אחרים המוצר עומד בקריטריונים של vPvB או PBT</b></p> <p><b>סיכונים אחרים שאינם מדורגים</b></p>
--	--

## סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

3.2 חומר/תערובת : תערובת

סוג	דירוג	% לפי משקל	מזהים	שם מוצר/מרכיב
[1] [2]	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	≥10 - ≤25	100-51-6	BENZYL 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	≥10 - ≤25	1330-20-7	XYLENES
[1]	Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	≥5.0 - ≤9.4	445498-00-0	***לתרגום*** ()
[1] [2]	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	≥5.0 - ≤10	78-83-1	ISOBUTYL ALCOHOL

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

[1]	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	≥1.0 - ≤6.4	90-72-2	2;4;6 TRIS (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL
[1]	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥1.0 - ≤5.0	1760-24-3	AMINOMETHOXYSILANE
[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]	H304 ,1 .Tox .Asp Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	≥1.0 - ≤3.3	1477-55-0	1,3-Benzenedimethanamine
[1] [2] [5]	H318 ,1 .Dam Eye H317 ,1 .Sens Skin H360F ,1B .Repr (פוריות) H335 ,3 SE STOT H411 ,2 Chronic Aquatic	≥1.0 - ≤5.0	80-05-7	4,4-ISOPROPYLDENEDIPHENOL
[1]	H302 ,4 .Tox Acute H318 ,1 .Dam Eye H361d ,2 .Repr (עובר אדם)	≤1.2	69-72-7	Salicylic acid
[1]	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	≤0.30	109-55-7	3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE
	<b>ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.</b>			

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 ושליכך 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 הנוחצים**

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מידי במים זורמים במשך לפחות 15 דקות, תוך הקפדה על פתיחת העפעפיים. יש 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 והמושהים****נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

- במקרה של מגע עם העיניים** : גורם נזק חמור לעיניים.
- שאיפה** : עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- מגע עם העור** : גורם לכוויות חמורות. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- בליעה** : עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

**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  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב או גירוי  
אדמומיות  
יובש  
היסדקות  
ייתכנו אבעבועות  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
כאב קיבה  
בחילה או הקאה  
משקל עובר מופחת  
גידול בתמותת עוברים  
עיוותים שלדיים

**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.
- 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** : נוזל 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:  
תחמוצות פחמן  
תחמוצות חנקן  
תחמוצות מתכת  
פורמלדהיד.

**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. אין לנשום אדים או רסס. יש לספק אוורור מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האוורור אינו מספיק. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
- למספקים סיוע בשעת חירום** : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".

- אמצעי מניע סביבתיים** : יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר). חומר מזהם מים. עלול לגרום נזק לסביבה במקרה של שחרור בכמויות גדולות. אסוף שפך.

**שיטות וחומרים להכלה וניקוי**

- גלישה קטנה** : יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להזיז את המכלים מאזור הגלישה. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. יש למהול במים ולנגב 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.  
יש לעיין בסעיף 8 למידע על ציוד מגן אישי מתאים.  
יש לעיין בסעיף 13 למידע נוסף על טיפול בפסולת.

## חלק 7. טיפול ואחסנה

## אמצעי זהירות לניטול בטוח:

## אמצעי הגנה

יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. אנשים עם רקע של בעיות רגישות בעור אינם צריכים להיות מעורבים בכל תהליך שבו נעשה שימוש במוצר זה. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. אין לבלוע. יש להימנע מנשימת אדים או רסס. מנע שחרור לסביבה; התייחס להוראות מיוחדות ולגיליון הבטיחות. 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.

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 הגנה.

## ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית

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.

## תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

## חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

## משתני בקרה

## מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
benzyl alcohol	-
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.
2-methylpropan-1-ol	-
ethylbenzene	-
	<p><b>IPPEL (PPG)</b> TWA: 10 חלקים במיליון STEL: 50 חלקים במיליון</p> <p><b>OEL EU (אירופה), (2/2017)</b> נספג דרך העור. STEL: 442 מ"ג למ"ק 15 דקות. STEL: 100 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 221 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p><b>TLV ACGIH (ארצות הברית), (3/2019)</b> TWA: 152 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 50 חלקים במיליון 8 שעות.</p> <p><b>OEL EU (אירופה), (2/2017)</b> נספג דרך העור. STEL: 884 מ"ג למ"ק</p>

**חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי**

<p>15 דקות. STEL: 200 חלקים במיליון 15 דקות. TWA: 442 מ"ג למ"ק 8 שעות. TWA: 100 חלקים במיליון 8 שעות. <b>TLV ACGIH (ארצות הברית, 3/2019). נספג דרך העור.</b> C: 0.018 חלקים במיליון <b>OEL EU (אירופה, 2/2017).</b> TWA: 2 מ"ג למ"ק 8 שעות. צורה: fraction Inhalable</p>	<p>- m-phenylenebis(methylamine)</p> <p>- bisphenol A</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 ההנדסיות 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 היגינה** : יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזהם אפשרי. אין להוציא בגדי עבודה מזהמים ממקום העבודה. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

**הגנה על העיניים/הפנים** : משקפים נגד התזה של כימיקלים ו מסכת פנים

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

**כפפות** : ניטריל נאופרן

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

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

- מראה**
- מצב פיזי** : נוזל.
- צבע** : לא זמין.
- ריח** : דמוי אמין. [חזק]
- סף ריח** : לא זמין.
- דרגת הגבה (pH)** : לא מסיס במים.
- נקודת המסה/קפיאה** : עלול להתחיל להתגבש בטמפרטורה הבאה:  $14^{\circ}\text{C}$  ( $57.2^{\circ}\text{F}$ ) זה מבוסס על נתונים לגבי המרכיבים הבאים: m-phenylenebis(methylamine) ממוצע משוקלל:  $-52.61^{\circ}\text{C}$  ( $-62.7^{\circ}\text{F}$ )
- נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה** :  $>37.78^{\circ}\text{C}$
- נקודת הבזקה** : מכסה סגור:  $40^{\circ}\text{C}$
- קצב התנדפות** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 0.84 (ethylbenzene) ממוצע משוקלל: 0.42 בהשוואה ל בוטיל אצטט
- דליקות** : נוזל
- מגבלות דליקות או נפיצות עליונה/תחתונה** : הטווח הגדול ביותר הידוע: נמוך יותר: 1.3% עליון: 13% (alcohol benzyl)
- לחץ אדים** : הערך הגבוה ביותר הידוע:  $>1.6$  קילופסקל ( $>12$  מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ -ב) (methylpropan-1-ol-2). ממוצע משוקלל: 0.48 קילופסקל (3.6 מ"מ כספית) ( $20^{\circ}\text{C}$ -ב)
- צפיפות אדים** : הערך הגבוה ביותר הידוע: 3.7 (אוויר = 1) (alcohol benzyl). ממוצע משוקלל: 3.55 (אוויר = 1)
- צפיפות יחסית** : 1
- density Bulk (גרם לסמ"ק)** : 1
- מסיסות** : לא מסיס בחומרים הבאים: מים קרים.
- מקדם חלוקה (n - אוקטאנולי: מים)** : לא רלוונטי.
- טמפרטורת הצתה עצמית** : הערך הנמוך ביותר הידוע:  $382^{\circ}\text{C}$  ( $719.6^{\circ}\text{F}$ ) (tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6).
- טמפרטורת התפרקות** : יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).
- צמיגות** : קינמטי ( $40^{\circ}\text{C}$ ):  $>0.14$  / $\text{s}^2\text{cm}$
- תכונות פציצות** : המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.
- תכונות חימצון** : המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.



**חלק 10. יציבות וריאקטיביות**

**תגובתיות** : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.

**יציבות כימית** : המוצר הוא יציב.

**אפשרות לתגובות מסוכנות** : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.

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

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

**תוצרי פירוק מסוכנים** : בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות חנקן פורמלדהיד. תחמוצות מתכת

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

[מידע על ההשפעות הרעילות](#)

[רעילות חריפה \(אקוטית\)](#)

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	מינון	חשיפה
benzyl alcohol	LC50 שאיפה אבק ורסו	חולדה	<4178 מ"ג למ"ק	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	2000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	1.23 גרם לק"ג	-
xylene	LD50 עורי	ארנבת	<1.7 גרם לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	4.3 גרם לק"ג	-
2-methylpropan-1-ol	LC50 שאיפה אדים	חולדה	24.6 מ"ג לליטר	4 שעות
	LD50 עורי	ארנבת	2460 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	2830 מ"ג 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	-
	LD50 פומי	חולדה	2413 מ"ג לק"ג	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine 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	-
m-phenylenebis (methylamine)	LC50 שאיפה גז.	חולדה	700 חלקים במיליון	1 שעות
	LD50 עורי	חולדה - זכר, נקבה	<3100 מ"ג לק"ג	-
bisphenol A	LD50 פומי	חולדה	930 מ"ג לק"ג	-
	LD50 עורי	ארנבת	3600 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	3.25 גרם לק"ג	-
salicylic acid	LD50 פומי	חולדה	0.891 גרם לק"ג	-
3-aminopropyldimethylamine	LD50 עורי	ארנבת	<1000 מ"ג לק"ג	-
	LD50 פומי	חולדה	410 מ"ג לק"ג	-

**מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

[הערכות של רעילות חריפה](#)

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

נתב	ערך ATE
פומי	2289.62 מ"ג לק"ג
עורי	4860.04 מ"ג לק"ג
שאיפה (גזים)	155172.41 חלקים במיליון
שאיפה (אדים)	46.47 מ"ג לליטר
שאיפה (אבק ורסס)	6.76 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	-	mg 500 4 שעות	7 ימים
m-phenylenebis (methylamine)	עור - גורם לגירוי חמור	חולדה	-	4 שעות	4 שעות

**מסקנות/סיכום**

- עור** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- עיניים** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.
- נשימה** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**גרימת רגישות**

שם מוצר/מרכיב	נתיב חשיפה	מינים	תוצאה
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	עור	שרקן	גורם לרגישות
m-phenylenebis (methylamine)	עור	עכבר	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	לא רלוונטי.	גירוי דרכי הנשימה
2-methylpropan-1-ol	קטגוריה 3	לא רלוונטי.	השפעה מרדימה
bisphenol A	קטגוריה 3	לא רלוונטי.	גירוי דרכי הנשימה
	קטגוריה 3	לא רלוונטי.	גירוי דרכי הנשימה

**רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)**

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
ethylbenzene	קטגוריה 2	לא נקבע	איברי השמיעה

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)****סיכון לשאיפה**

שם 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 לכוויות חמורות. חומר מסיר שומנים בעור. עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.  
**בליעה** : עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים**

- 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  
 משקל עובר מופחת  
 גידול בתמותת עוברים  
 עיוותים שלדיים
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 כאב או גירוי  
 אדמומיות  
 יובש  
 היסדקות  
 ייתכנו אבעבועות  
 משקל עובר מופחת  
 גידול בתמותת עוברים  
 עיוותים שלדיים
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:  
 כאבי קיבה  
 בחילה או הקאה  
 משקל עובר מופחת  
 גידול בתמותת עוברים  
 עיוותים שלדיים

**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.

**חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)**

<b>כללי</b>	: 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.
<b>קריטיביות</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>מוטגניות</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>רעילות טרטובנית</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>נזקים להתפתחות</b>	: לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
<b>נזקים לפוריות</b>	: עלול לפגוע בפוריות.
<b>מידע אחר</b>	: לא זמין.

**חלק 12. מידע סביבתי****רעילות**

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
2-methylpropan-1-ol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol ethylbenzene bisphenol A	חמור 1100 EC50 מ"ג לליטר	-	48 שעות
	חמור 175 LC50 מ"ג לליטר	-	96 שעות
salicylic acid	חמור 150 LC50 אל 200 מ"ג לליטר מי שתייה	-	96 שעות
	כרוני 3.47 EC10 מ"ג לליטר מי ים כרוני 0.86 NOEC מ"ג לליטר מי שתייה	-	72 שעות 21 ימים
3-aminopropyldimethylamine	חמור 1147.57 EC50 מ"ג לליטר מי שתייה	-	48 שעות
	כרוני 5.6 NOEC מ"ג לליטר מי שתייה	-	21 ימים
	חמור 122 LC50 מ"ג לליטר	-	96 שעות

**מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

**עמידות ופריקות**

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

**מסקנות/סיכום** : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
benzyl alcohol	-	-	זמינות גבוהה
xylene	-	-	זמינות גבוהה
ethylbenzene	-	-	זמינות גבוהה
3-aminopropyldimethylamine	-	-	זמינות גבוהה

**מידת הצטברות במערכות ביולוגיות**

שם מוצר/מרכיב	LogP <sub>ow</sub>	BCF	פוטנציאלי
benzyl alcohol	1.1	-	נמוך
xylene	3.16	7.4 אל 18.5	נמוך
2-methylpropan-1-ol	0.76	-	נמוך
ethylbenzene	3.15	79.43	נמוך
m-phenylenebis (methylamine)	0.18	2.69	נמוך
bisphenol A	3.32	43.65	נמוך
salicylic acid	2.26	-	נמוך
3-aminopropyldimethylamine	-0.352	-	נמוך

**ניידות בקרקע**

**חלק 12. מידע סביבתי**

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 שיירם 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 שיירם 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**

IATA	IMDG	UN	
UN3469	UN3469	UN3469	מספר או"ם
PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	שם משלוח תקין על פי האו"ם
3 (8)	3 (8)	3 (8)	דירוג סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה
Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.	Yes.	כן. אין דרישה לסימון כחומר מסוכן לסביבה.	סיכונים לסביבה

### חלק 14. שינוע

Not applicable.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol, bisphenol A)	לא רלוונטי.	חומרים מזהמים ימיים
-----------------	--	-------------	---------------------

**מידע נוסף**

- UN : לא זוהה.
- IMDG : סימן מזהם ימי אינו נדרש בהובלה בנפחים של  $\geq 5$  ליטר או  $\geq 5$  ק"ג.
- IATA : סימן חומר מסוכן לסביבה עלול להופיע אם נדרש מתוקף תקנות הובלה אחרות.

**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' 1907/2006 \(REACH\)](#)

מגבלות על הייצור, השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים : מוגבל למשתמשים מקצועיים.

[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**

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה	נזלים דליקים - קטגוריה 3
שיטת חישוב	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 1C
שיטת חישוב	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1
שיטת חישוב	ריגש העור - קטגוריה 1
שיטת חישוב	רעילות למערכת הרבייה (פוריות) - קטגוריה 1B
שיטת חישוב	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
שיטת חישוב	סכנת שאיפה - קטגוריה 1
שיטת חישוב	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2

[הטקסט המלא של הצהרות סכנה המקוצרות](#)

**חלק 16. מידע אחר**

נוזל ואדים דליקים מאוד.	H225
נוזל ואדים דליקים.	H226
מזיק בבליעה.	H302
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.	H304
מזיק במגע עם העור.	H312
גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.	H314
גורם לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	H336
עלול לפגוע בפוריות.	H360F
חשוד כפוגע בעובר אדם.	H361d
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, H302	רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4
Acute Tox. 4, H312	רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4
Acute Tox. 4, H332	רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4
Aquatic Acute 1, H400	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטגוריה 1
Aquatic Chronic 1, H410	מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 1
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
EUH071	קורוזיבי לדרכי הנשימה.
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
Repr. 1B, H360F	רעילות למערכת הרבייה (פוריות) - קטגוריה 1B
Repr. 2, H361d	רעילות למערכת הרבייה (עובר אדם) - קטגוריה 2
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	ריגש העור - קטגוריה 1
Skin Sens. 1B, H317	ריגש העור - קטגוריה 1B
STOT RE 2, H373	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 2
STOT SE 3, H335	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3
STOT SE 3, H336	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3

**היסטוריה**

:	:
1/16/2020 :	תאריך פרסום/תאריך הגרסה
10/24/2019 :	תאריך פרסום קודם
2.02 :	גרסה
EHS :	הוכן על ידי
	כתב מיאון אחריות

**חלק 16. מידע אחר**

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.