

סעיף 1. זיהוי

1.1 מזהה מוצר

SIGMARINE ONE 648 WHITE : מזהה מוצר
000010026268 : קוד המוצר
נוזל. : סוג מוצר
30014057; 30014731 ; 30015563 ; 30015564 ; 30088089 ; 30088157 ; 30088169 : אמצעי זיהוי אחרים

1.2 שימושים מזהים רלוונטיים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

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

1.3 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

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

1.4 מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום

מספר טלפון לקבלת מידע במקרי : +31 20 4075210
חירום

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

2.1 דירוג החומר או התערובת

נוזלים דליקים - קטגוריה 3
קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3
רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3
ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.
עיין בפרק 11 למידע מפורט יותר על הנזקים לבריאות והתסמינים.

2.2 אלמנטים של התווית

איורי סיכון :



מילת אזהרה : סכנה

הודעות סיכון : נוזל ואדים דליקים.
גורם לגירוי בעור.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

[הודעות על אמצעי זהירות](#)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

מניעה	: לבש כפפות מגן. הרכב משקפי מגן או מגן פנים. יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן. מנע פליטה לסביבה. אין לשאוף אדים. רחץ היטב לאחר הטיפול.
תגובה	: אם אתה חש ברע, פנה לייעוץ/סיוע רפואי. במקרה של שאיפה: אם אתה חש ברע, פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם, או לרופא. במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים. הסר את הבגדים המזהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר. במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. אם הגירוי בעיניים אינו חולף: קבל ייעוץ רפואי.
אחסנה	: אחסן במקום מאוורר היטב. שמור את המכל סגור היטב.
סילוק	: לא רלוונטי.
מרכיבי תווית נוספים	: מכיל ethylenediamine with products reaction, -hydroxy-12, acid Octadecanoic. עשוי לגרום לתגובה אלרגית.
נספח XVII - מגבלות על הייצור, : לא רלוונטי.	
השיווק והשימוש של חומרים מסוכנים, תערובות ופריטים מסוימים	
דרישות אריזה מיוחדות	
מכלים שיתאימו עם מהדקים עמידים בפני משחק ילדים	
: לא רלוונטי.	
הודעת מגע בנושא סכנה	
: לא רלוונטי.	
2.3 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
ממס סטודארד	REACH #: 01-2120261965-45 EC: 232-489-3 CAS: 8052-41-3 מדד: 649-345-00-4	≥10 - ≤25	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית (מערכת העצבים המרכזית (CNS) (שאיפה) - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	[1]
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית	EC: 265-185-4 CAS: 64742-82-1 מדד: 649-330-00-2	≥10 - ≤14	נוזלים דליקים - קטגוריה 2 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדמה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2	[1]
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	REACH #: 01-2119486773-24	≥5.0 - ≤10	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2	[1]

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

	רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 2		EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 מדד: 649-356-00-4	
[1]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (פומי) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 1 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3	≥1.0 - <3.0	# REACH 01-2119484630-38 EC: 200-751-6 CAS: 71-36-3 מדד: 603-004-00-6	בוטן-1-אול
[1] [2]	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 רעילות חריפה (עורי) - קטגוריה 4 רעילות חריפה (שאיפה) - קטגוריה 4 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטרה -- חשיפה יחידה (גירוי דרכי הנשימה) - קטגוריה 3 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3	≥1.0 - ≤3.0	# REACH 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 מדד: 601-022-00-9	קסילן
[1]	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2	≤0.30	REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6	פרופילידינטרימתנול
[1]	ריגש העור - קטגוריה 1B מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3 ראה סעיף 16 לטקסט המלא של הודעות סכנה לעיל.	≤0.30	REACH #: 01-2119979085-27 EC: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	חומצה אוקטדקנואית, 12-הידרוקסי, תוצרי תגובה עם אתילנדיאמין

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

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

4.1 תיאור אמצעי העזרה הראשונה

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לשטוף את העיניים באופן מיידי במים זורמים במשך לפחות 10 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 הנשימה 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.

4.2 תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

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

כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות

שאיפה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

בחילה או הקאה
כאב ראש
נמנום/עייפות
סחרחורת/וורטיגו
חוסר הכרה

מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:

גירוי
אדמומיות

בליעה : אין נתונים ספציפיים.

4.3 אינדיקציה שיש צורך בכל טיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד

הערות לרופא :

יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.

טיפולים ספציפיים :

אין טיפול ספציפי.

הגנת מגישי עזרה ראשונה :

אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. אם יש חשש שיש עדיין עשן, על המציל ללבוש מסכה מתאימה או מנשם עצמאי. ייתכן שיהיה מסוכן עבור אדם המגיש עזרה לבצע הנשמה מפה לפה.

חלק 5. נוהל כיבוי אש

5.1 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.

5.2 סיכונים מיוחדים כתוצאה מהחומר או התערובת

סכנות כתוצאה מהחומר או התערובת :

נזל ואדים דליקים. זרימה לביוב עלולה לגרום לסכנת שריפה או פיצוץ. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. חומר זה רעיל 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 מתכת

5.3 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

6.1 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 לשאוף אדים. 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".

6.2 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.

6.3 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.

6.4 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

7.1 אמצעי זהירות לניטול בטוח

אמצעי הגנה

: יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. יש להימנע ממגע עם העיניים, העור והבגדים. מנע פליטה לסביבה. 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). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לנקוט באמצעי זהירות נגד התפרקות מטענים אלקטרוסטטיים. מיכלים ריקים מכילים שיירי חומר ועשויים להיות מסוכנים. אין לעשות שימוש חוזר במכל.

חומרים כגון מטליות ניקוי, מטליות נייר וביגוד מגן, המזהמים על ידי מוצר זה עלולים להידלק מעצמם מספר שעות לאחר מכן. למניעת סכנות שריפה, יש לאחסן את כל החומרים המזהמים במכלים הבנויים למטרה זו או במכלים מתכתיים עם מכסים הנסגרים מעצמם ובאופן צמוד. יש לסלק חומרים מזהמים מסביבת העבודה בסוף כל יום עבודה ולאחסן אותם בחוץ.

ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית : 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.

7.2 תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן

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 מאוחד 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.

הוראת Seveso - ספי דיווח
קריטריונים לסכנה

קטגוריה	הודעות וסף MAPP	סף דיווח בטיחות
P5c	5000 tonnes	50000 tonnes

7.3 משתמשי קצה ספציפיים
המלצות : לא זמין.
פתרונות ספציפיים למגזר : לא זמין.
התעשייתי

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

8.1 משתני בקרה
מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם מוצר/מרכיב	ערכי גבולות חשיפה מותרת
קסילן	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] רמת הפעולה: 50 חלקים במיליון. חשיפה מרבית מותרת לזמן קצר 15 דקות: 150 חלקים במיליון. חשיפה משוקללת מרבית מותרת 8 שעות: 100 חלקים במיליון.

מדדי חשיפה ביולוגית

שם מוצר/מרכיב	מדדי חשיפה
xylene	תקנות הניטור (ישראל, 9/2011) [קסילן] ערכים של מדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית: 1.5 g/g לגרם קריאטינין, מתיל היפור תחומצה [בשתן].

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.

DNELs/DMELs

שם מוצר/מרכיב	חשיפה	ערך
stoddard solvent Nota (s) P	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	3.78 מ"ג לסמ"ר
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	7.56 מ"ג לסמ"ר
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	10.56 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	22 מ"ג למ"ק
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	22 מ"ג למ"ק
	DNEL - עובדים - טווח קצר - עורי	30 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	40 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	44 מ"ג למ"ק
	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	44 מ"ג למ"ק

קוד : 000010026268		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 11 אוגוסט 2026	
SIGMARINE ONE 648 WHITE					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
50 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - פומי	, (petroleum) naphtha heavy hydrodesulphur P הערה		
55 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה			
55 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה			
55 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה			
55 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה			
60 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - עורי			
80 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי			
1286 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
0.41 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
1.9 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
178.57 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
640 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה			
837.5 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
1066.67 מ"ג למ"ק	מקומי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה			
570 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה			
570 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה			
12 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי			
21 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי			
21 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי			
150 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P		
25 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי			
32 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
11 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי			
11 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי			
0.41 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה			
1.9 מ"ג למ"ק	מערכתי	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה			
7/19		ISRAEL		Hebrew (IL)	

קוד : 000010026268		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 11 אוגוסט 2026	
SIGMARINE ONE 648 WHITE					
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי					
	butan-1-ol	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	178.57 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	מקומי	640 מ"ג למ"ק	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	837.5 מ"ג למ"ק	
		DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מקומי	1066.67 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	1152 מ"ג למ"ק	
		DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	1286.4 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	1.5625 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכתי	3.125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	55.357 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	155 מ"ג למ"ק	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	310 מ"ג למ"ק	
	xylene	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	5 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	65.3 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	65.3 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכתי	125 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	212 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	221 מ"ג למ"ק	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	221 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	מקומי	260 מ"ג למ"ק	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	260 מ"ג למ"ק	
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מקומי	442 מ"ג למ"ק		
	DNEL - עובדים - טווח קצר - שאיפה	מערכתי	442 מ"ג למ"ק		
	propylidynetrimethanol	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - פומי	מערכתי	0.34 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - עורי	מערכתי	0.34 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	0.58 מ"ג למ"ק	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - עורי	מערכתי	0.94 מ"ג לק"ג של משקל גוף ליום	
		DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה	מערכתי	3.3 מ"ג למ"ק	
	Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction	DNEL - אוכלוסייה כללית - טווח ארוך - שאיפה	מקומי	0.055 מ"ג למ"ק	
8/19 ISRAEL Hebrew (IL)					

11 אוגוסט 2026 :	תאריך פרסום/תאריך הגרסה	קוד : 000010026268 SIGMARINE ONE 648 WHITE
חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי		
0.308 מ"ג למ"ק	DNEL - עובדים - טווח ארוך - שאיפה מקומי	products with ethylenediamine

אירועי PNEC

שם מוצר/מרכיב	פרטי תא - שיטה	ערך
butan-1-ol	מי שתייה	0.082 מ"ג לליטר
	מי ים	0.0082 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה	0.178 מ"ג לק"ג
	משקע מי ים	0.0178 מ"ג לק"ג
	אדמה	0.015 מ"ג לק"ג
xylene	מתקן לטיפול במי שופכין	2476 מ"ג לליטר
	מי שתייה	0.327 מ"ג לליטר
	מי ים	0.327 מ"ג לליטר
	מתקן לטיפול במי שופכין	6.58 מ"ג לליטר
	משקע מי שתייה	12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	משקע מי ים	12.46 מ"ג לק"ג של דגימה יבשה
	אדמה	2.31 מ"ג לק"ג

8.2 אמצעים לצמצום חשיפה בקרות הנדסיות מתאימות

: יש להשתמש רק עם אוורור מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אוורור מקומי עם הוצאת אוויר או בקרות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקרות ההנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בצידוד אוורור עמיד בפיצוץ.

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. יש לכבס בגדים מזהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

: משקפי הגנה מהתזת כימיקלים.

הגנה על העיניים/הפנים 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

: לטיפול ממושך או חוזר, יש להשתמש בסוג הבא של כפפות:
- הגנה על הגוף

: 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 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.
- אמצעי זהירות סביבתיים

: יש לבדוק פליטות מציוד 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.

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

- 9.1 מידע על תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

מצב פיזי

: נוזל.

צבע

: שונית

ריח

: מאפיין.

סף ריח

: לא זמין.

נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה

: $>37.78^{\circ}\text{C}$ ($>100^{\circ}\text{F}$)

ליקוּת

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גבול פיצוץ עליון ותחתון

: לא זמין.

ריכוז חומר נפץ מזערי (MEC)

: Not applicable.

נקודת הבזקה

: מכסה סגור: 39°C

שם המרכיב	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{F}$	שיטה
ממס סטודארד	240 אל 230	464 אל 446	

טמפרטורת התפרקות

: יציב בתנאי אחסון וטיפול מומלצים (ראה סעיף 7).

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

צמיגות

: דינמי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (טמפרטורת החדר): לא זמין.
קינמטי (40°C): $21 < \text{s}^2\text{mm}$

מסיסות, בציון הממיסים

:

מדיה	תוצאה
מים קרים	לא מסיס

מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)

: לא רלוונטי.

קוד : 000010026268		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 11 אוגוסט 2026	
SIGMARINE ONE 648 WHITE					
סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות					
לחץ אדים					
שם המרכיב		לחץ אדים ב-20 מעלות צלזיוס		לחץ אדים ב-50 מעלות צלזיוס	
מ"מ כספית		קילופסקל		שיטה	
butan-1-ol		<1		DIN EN 13016-2	
צפיפות יחסית		: 1.09			
צפיפות אדים		: לא זמין.			
תכונות החלקיקים					
גודל חלקיק חציוני		: לא רלוונטי.			
9.2 מידע אחר					
9.2.1 מידע בנוגע לשיעורי סיכון פיזי					
תכונות פציות		: המוצר עצמו אינו נפיץ, אך תיתכן היווצרות של תערובת נפיצה של אדים או של אבק עם אוויר.			
תכונות חימצון		: המוצר אינו מהווה סכנת חמצון.			
9.2.2 מאפייני בטיחות אחרים					
חלק 10. יציבות וריאקטיביות					
10.1 תגובתיות		: אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.			
10.2 יציבות כימית		: המוצר הוא יציב.			
10.3 אפשרות לתגובות מסוכנות		: בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו.			
10.4 תנאים ומצבים שיש למנוע		: בחשיפה לטמפרטורות גבוהות, עלולים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. יש לעיין באמצעי ההגנה המופיעים בסעיפים 7 ו-8.			
10.5 ציוד לא תואם		: יש להרחיק מהחומרים הבאים למניעת תגובות אקסותרמיות חריפות: חומרים מחמצנים, בסיסים חזקים, חומצות חזקות.			
10.6 תוצרי פירוק מסוכנים		: בהתאם לתנאי, פירוק מוצרים עשויים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות פחמן תחמוצות מתכת			
חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)					
11.1 מידע על ההשפעות הרעילות					
רעילות חריפה (אקוטית)					
שם מוצר/מרכיב		תוצאה		5000 מ"ג לק"ג	
(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurized הערה P		חולדה - פומי - LD50		2000 מ"ג לק"ג	
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P		ארנבת - עורי - LD50		8400 מ"ג לק"ג	
		חולדה - פומי - LD50		3.48 גרם לק"ג	
		השפעות רעילות: התנהגותי - נדודי שינה (פעילות מדוכאת כללית) התנהגותי - רעד ריאות, חזה או נשימה - שינויים אחרים			
		ארנבת - עורי - LD50			

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

butan-1-ol	ארנבת - עורי - LD50 <u>השפעות רעילות</u> : עין - נזק לקרנית לב - דופק ריאות, בית חזה או נשימה - קוצר נשימה	3400 מ"ג לק"ג
	חולדה - פומי - LD50 <u>השפעות רעילות</u> : כבד - ניוון כבד שומני כליות, שופכן ושלפוחית השתן - שינויים אחרים דם - שינויים אחרים	790 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אדים	24000 מ"ג למ"ק [4 שעות]
xylene	חולדה - פומי - LD50	4.3 גרם לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	1.7 גרם לק"ג
propylidynetrimethanol	חולדה - פומי - LD50	14000 מ"ג לק"ג
	ארנבת - עורי - LD50	10 גרם לק"ג
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	חולדה - פומי - LD50	<2000 מ"ג לק"ג
	חולדה - שאיפה - LC50 אבק ורסס	5.05 מ"ג לליטר [4 שעות]

מסקנות/סיכום

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נתביב	ערך ATE
פומי עורי שאיפה (אדים)	40058.38 מ"ג לק"ג 163874.31 מ"ג לק"ג 1060.36 מ"ג לליטר

גירוי/קורוזיה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
butan-1-ol	ארנבת - עיניים - עכירות בקרנית דירוג גירוי: 4
xylene	ארנבת - עור - גורם לגירוי מתון משך הטיפול/החשיפה: 24 שעות כמות/ריכוז שבשימוש: mg 500

מסקנות/סיכום

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

עיניים

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

גשוש דרכי הנשימה או העור

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	שרקן - עור	גורם לרגישות

מסקנות/סיכום

עור

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

נשימה

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מוטגניות

: אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

מסקנות/סיכום

קריצינוגניות

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית Solvent naphtha (petroleum), light aromatic בוטן-1-אול קסילן	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה
	קטגוריה 3	-	השפעה מרדימה
	קטגוריה 3	-	גירוי דרכי הנשימה

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

שם מוצר/מרכיב	קטגוריה	נתיב חשיפה	איברי מטרה
ממס סטודארד	קטגוריה 1	שאיפה	מערכת העצבים המרכזית (CNS)
נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית	קטגוריה 1	-	-

סיכון לשאיפה

שם מוצר/מרכיב	תוצאה
ממס סטודארד נפטא (נפט), כבד שעבר הידרודגופרית Solvent naphtha (petroleum), light aromatic קסילן	סכנת שאיפה - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1 סכנת שאיפה - קטגוריה 1

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות

במקרה של מגע עם העיניים : גורם לגירוי חמור בעיניים.

שאיפה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS). עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

מגע עם העור : גורם לגירוי בעור.

בליעה : עלול לגרום לדיכוי מערכת העצבים המרכזית (CNS).

תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגים

במקרה של מגע עם העיניים : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כאב או גירוי
דמיעה
אדמומיות

שאיפה : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
בחילה או הקאה
כאב ראש
נמנום/עייפות
סחרחורת/וורטיגו
חוסר הכרה

מגע עם העור : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
גירוי
אדמומיות

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 מידיות אפשריות : לא זמין.
השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.
נזקים פוטנציאלים כרוניים לבריאות
לא זמין.

מסקנות/סיכום : לא זמין.
כללי : גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.
קרצינוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
רעילות לרבייה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

11.2 מידע על סיכונים אחרים
11.2.1 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני
לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר] : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

11.2.2 מידע אחר
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

12.1 רעילות

שם מוצר/מרכיב	תוצאה	מינים	חשיפה
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P butan-1-ol propylidynetrimethanol Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	חמור - LC50	דג	8.2 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דג	1376 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דג	<1000 מ"ג לליטר [96 שעות]
	חמור - LC50	דג - mykiss Oncorhynchus	<10 מ"ג לליטר [96 שעות]
EC50 - חמור EC50 - חמור	דפניה - magna Daphnia אצה - subcapitata Pseudokirchneriell.	דפניה - magna Daphnia אצה - subcapitata Pseudokirchneriell.	<10 מ"ג לליטר [48 שעות] <100 מ"ג לליטר [72 שעות]

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

12.2 עמידות ופריקות

שם מוצר/מרכיב	בדיקה	תוצאה	מינון / תרכיב חיסון
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	הכנה להתכלות ביולוגית - בדיקת בקבוק סגור	22% [28 ימים]	

מסקנות/סיכום : אין נתונים זמינים לתערובת עצמה.

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	מחצית חיים במים	פוטוליזה	התפרקות ביולוגית
xylene	-	-	זמינות גבוהה
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	-	-	טבוע

12.3 מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

שם מוצר/מרכיב	LogP _{ow}	BCF	פוטנציאלי
stoddard solvent Nota(s) P	3.16 אל 7.06	-	גבוה
,(petroleum) naphtha	-	10 אל 2500	גבוה
heavy hydrodesulphurize			
P			
butan-1-ol	1	-	נמוך
xylene	3.12	7.4 אל 18.5	נמוך
propylidynetrimethanol	-0.47	-	נמוך
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	>5.86	-	גבוה

12.4 ניידות בקרקע

מקדם חלוקת עפר/מים

שם מוצר/מרכיב	ערך
butan-1-ol	logKoc: 0.51
	Koc: 3.22078
propylidynetrimethanol	logKoc: 1.2
	Koc: 16.5101

תוצאות בדיקות PMT ו-vPvM

שם מוצר/מרכיב	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
stoddard solvent Nota(s) P	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
,(petroleum) naphtha	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
heavy hydrodesulphurize							
P							
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
butan-1-ol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
propylidynetrimethanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

ניידות : לא זמין.

מסקנות/סיכום : המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PMT או vPvM.

12.5 תוצאות בדיקות PBT ו-vPvB

חלק 12. מידע סביבתי

שם מוצר/מרכיב	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
stoddard solvent Nota(s) P	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
(petroleum) naphtha heavy hydrodesulphurizer הערה	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Solvent naphtha (petroleum), light arom. Nota(s) P	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
butan-1-ol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
xylene	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
propylidynetrimethanol	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	לא	לא	לא	לא	לא	לא	לא

מסקנות/סיכום

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב PBT או vPvB.

12.6 תכונות הגורמות לשיבוש אנדוקריני

לא זמין.

מסקנות/סיכום [מוצר]

: המוצר אינו עומד בקריטריונים להיחשב כבעל תכונות משבשות אנדוקריניות.

12.7 השפעות שליליות אחרות

לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן

13.1 שיטות טיפול בפסולת

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 המפקדות על האזור.

פסולת מסוכנת

אריזה

: ייתכן שהסיווג של מוצר זה עומד בקריטריונים של פסולת מסוכנת.

שיטות סילוק

אמצעי זהירות מיוחדים

: 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 יכילו שרידים של המוצר. אדים משיירי המוצר עלולים ליצור סביבה דליקה או נפיצה ביותר בתוך המכל. אין לחתוך, לרתך או לכתוש מכלים משומשים אלא אם כן ניקו אותם תחילה באופן יסודי. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN1263	UN1263	UN1263	מספר או"ם
PAINT	PAINT	PAINT	שם משלוח תקין על פי האו"ם
3	3	3	דירוגי סיכוני תובלה
III	III	III	קבוצת אריזה

קוד : 000010026268		תאריך פרסום/תאריך הגרסה		: 11 אוגוסט 2026	
SIGMARINE ONE 648 WHITE					
חלק 14. שינוע					
סיכונים לסביבה		לא.		No.	
חומרים מזדהמים ימיים		לא רלוונטי.		Not applicable.	

מידע נוסף

UN : לא זוהה.
IMDG : None identified.
IATA : לא זוהה.

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפזורת בהתאם : לא רלוונטי.
לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה

15.1 תקנות/חוקים בנושא בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת

תקנות האיחוד האירופי אחרות

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

חומרים מדלדלי אוזון (2024/590 EU)

לא מופיע ברשימה.

מזהמים אורגניים עמידים

לא מופיע ברשימה.

הוראת Seveso

מוצר זה נמצא בפיקוח לפי Directive Seveso.

קריטריונים לסכנה

קטגוריה
P5c

הערכת בטיחות כימית : לא בוצעה כל בדיקת בטיחות כימיקלים.

חלק 16. מידע אחר

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

קיצורים וראשי תיבות :
ADN = ההוראות האירופיות בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בנתיבי מים ביבשה
ADR = האמנה האירופית בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות בכבישים
ATE = הערכת רעילות חריפה
B = מצטבר ביולוגי
BCF = פקטור ריכוז ביולוגי
DMEL = רמת נזק מינימלי נגזרת
DNEL = רמת ללא נזק נגזרת
EUH = הצהרת סיכון ספציפי ל-CLP
IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית
IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות
IMO = הארגון הימי הבינלאומי
M = נייד
N/A = לא זמין
P = מתמיד

חלק 16. מידע אחר

PBT = עיקש, מצטבר ביולוגית ורעיל
PMT = מתמיד, נייד ורעיל
PNEC = ריכוז צפוי ללא נזק
RID = ההסכם האירופי בנושא הובלה בין לאומית של סחורות מסוכנות במסילות ברזל
RRN = מספר רישום REACH
SGG = קבוצת הפרדה
T = רעיל
vB = מאוד מצטבר ביולוגית
vM = נייד מאוד
vP = מתמיד מאוד
vPvB = עיקש מאוד ובעל רמת הצטברות ביולוגית גבוהה
vPvM = מתמיד מאוד ונייד מאוד

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב שיטת חישוב	נוזלים דליקים - קטגוריה 3 קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2 נזק חמור או גירוי חמור לעיניים - קטגוריה 2 רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה (השפעה מרדימה) - קטגוריה 3 רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטגוריה 3

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 לגירוי בעור.	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.	H317
גורם נזק חמור לעיניים.	H318
גורם לגירוי חמור בעיניים.	H319
מזיק בשאיפה.	H332
עלול לגרום לגירוי הנשימה.	H335
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.	H336
חשוד כפוגע בפוריות. חשוד כפוגע בעובר אדם.	H361fd
גורם נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חשיפה חוזרת ונשנית.	H372
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 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
Repr. 2	רעילות למערכת הרבייה - קטגוריה 2
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור - קטגוריה 2
Skin Sens. 1B	ריגוש העור - קטגוריה 1B
STOT RE 1	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה חוזרת ונשנית - קטגוריה 1
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטר - חשיפה יחידה - קטגוריה 3

היסטוריה

תאריך פרסום/תאריך הגרסה : 8/11/2026
תאריך פרסום קודם : אין אימות קודם

גרסה

1 :

הוכן על ידי

EHS :

כתב מיאון אחריות

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