



# גיליון נתוני בטיחות

## DOW EUROPE GmbH

תאריך פרסום: 02/10/2021

תאריך הדפסה: 02/10/2021

שם המוצר: TELONE™ II Soil Fumigant

DOW EUROPE GmbH מומלץ לך ומצופה ממך לקרוא ולהבין את גיליון נתוני בטיחות החומרים (SDS(M)) במלואו, מכיוון שהמסמך מכיל מידע חשוב לכל אורכו. אנו מצפים ממך לנקוט באמצעי הזהירות המצוינים במסמך זה, אלא אם כן בתנאי השימוש שלך נדרשות שיטות או פעולות מתאימות אחרות.

### 1. מזהה מוצר וחברה

שם המוצר: TELONE™ II Soil Fumigant

שימוש מומלץ בכימיקלים והגבלות שימוש

שימושים מזהים: מוצר הגנה על מפעל חומר פעיל. המשתמשים והמטפלים במוצר מתבקשים לעיין קודם בתווית המוצר הנמצאת על גבי מכל המוצר או בתווית הנלווית אליו.

פרטי החברה

DOW EUROPE GmbH  
A Subsidiary of The Dow Chemical Company  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

(31) 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

מספר מידע של הלקוח:

מספר טלפון חירום

נקודת קשר חירום 24 שעות: +41 (0)447 28 2822  
נקודת קשר חירום 24 שעות: 00 31 115 69 4982

### 2. פרק 2. זיהוי הסיכון

סיווג של החומר או התערובת

נוזלים דליקים - קטגוריה 3 - H226  
רעילות חריפה - קטגוריה 3 - אוראלי - H301  
רעילות חריפה - קטגוריה 3 - אינהלציה - H331  
רעילות חריפה - קטגוריה 3 - עורי - H311  
גירוי של העור - קטגוריה 2 - H315  
גירוי חמור בעיניים - קטגוריה 2 - H319  
רגש העור - קטגוריה 1 - H317  
חשיפה - רעילות ספציפית לאיבר מטרם בודדת - קטגוריה 3 - H335  
סכנת שאיפה - קטגוריה 1 - H304

מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור - קטיגוריה 1 - H400  
 מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) - קטיגוריה 1 - H410  
 עבור הנוסח המלא של הצהרות גורמי הסיכון המפורטות בסעיף זה, ראה סעיף 16.

## רכיבי התגים

## פיקטוגרמות לגורמי סיכון



## מילת התראה: סכנה

## הצהרות לגבי סיכון

נוזל ואדים דליקים	H226
רעיל בבליעה, במגע עם העור או בשאיפה	H301 + H311 + H331
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר	H304
גורם לגירוי בעור	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	H317
גורם לגירוי חמור בעיניים	H319
עלול לגרום לגירוי הנשימה	H335
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות	H410

## הצהרות לגבי אמצעי זהירות

הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים/תרסיס.	P261
לבש כפפות הגנה / ביגוד מגן / הגנת עיניים / הגנת פנים	P280
במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.	P304 + P340
במקרה של חשיפה או חשש מחשיפה: פנה למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא.	P308 + P311
אחסן במקום נעול.	P405
יש לסלק את התכולה/המכל לאתר מאושר לסילוק פסולת בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות והארציות.	P501

## מידע משלים

פעל לפי הוראות השימוש כדי למנוע סיכונים לבריאות האדם ולסביבה. EUH401

## סיכונים אחרים/סיכונים אחרים

מוצר זה אינו מכיל חומרים שהוערכו כעמידים, מצטברים במערכות ביולוגית ורעילים (PBT) או כעמידים מאוד ומצטברים בכמויות גדולות במערכות ביולוגיות (vPvB) ברמות של 0.1% ומעלה.

## סעיף 3. הרכב / מידע על הרכיבים

שמו הכימי של החומר: 1,3-דיכלורופרופן

CASRN: 542-75-6

חומר זה הוא מומר גלם

סיווג	מרכיב	ריכוז	CASRN / מספר EC / מס' אינדקס
H226 - 3 - Flam. Liq. H301 - 3 - Acute Tox. H331 - 3 - Acute Tox. H311 - 3 - Acute Tox. H315 - 2 - Skin Irrit. H319 - 2 - Eye Irrit. H317 - 1 - Skin Sens. H335 - 3 - STOT SE H304 - 1 - Asp. Tox. H400 - 1 - Aquatic Acute H410 - 1 - Aquatic Chronic	1,3-דיכלורופרופן	97.5%	CASRN 542-75-6 מספר EC 208-826-5 מס' אינדקס 602-030-00-5

עבור הנוסח המלא של הצהרות גורמי הסיכון המפורטות בסעיף זה, ראה סעיף 16.

#### פרק 4. אמצעי עזרה ראשונה

##### תיאור של אמצעי עזרה ראשונה

**ייעוץ כללי:** על מגיבים בעזרה ראשונה לשים לב להגנה עצמית ושימוש בביגוד המומלץ (כפפות העומדות בכימיקלים, הגנה התזה). אם קיים פוטנציאל לחשיפה, פנה לסעיף 8 למידע על ציוד הגנה אישית ספציפי.

**אינהלציה:** העבר את הנפגע לאוויר צח. אם הנפגע לא נושם קרא לאמבולנס, לאחר מכן תן הנשמה מלאכותית; אם מפה לפה השתמש במגן מחלץ (מסכת כיס) התקשר למרכז בקרת רעלים או רופא לייעוץ בטיפול אם הנשימה קשה, יש לתת לנפגע חמצן על ידי צוות מוסמך

**מגע עם העור:** הסר ביגוד מזוהם. רחץ עור בסבון ושפע של מים במשך 15 דקות. התקשר למרכז בקרת רעלים או לרופא לייעוץ בטיפול כבס ביגוד לפני שימוש חוזר. נעליים וחפצי עור אחרים שלא ניתנים לחיטוי יש לסלק כיאות. מתקן מתאים למקלחת בטיחות להיות זמין מיידית

**מגע עם העיניים:** החזק עיניים פתוחות ושטוף בעדינות בעזרת מים במשך 15-20 דקות. הסר עדשות מגע, אם קיימות, אחרי 5 הדקות הראשונות, ועז תמשיך לשטוף את העיניים. התקשר למרכז בקרת רעלים או רופא לייעוץ בטיפול מתקן חרום מתאים לרחיצת עיניים חייב להיות זמין מיידית

**בליעה:** אל תגרם להקאה. קרא לרופא ו/או תעביר לחדר מיון מיד. דאג לטיפול רפואי מיידית.

##### התופעות והתסמינים החשובים ביותר, הן אקוטיים והן מאוחרים:

מלבד המידע שנמצא תחת הוראות למתן עזרה ראשונה (לעיל) ותחת הנחיות לגבי טיפול רפואי מיידית וטיפול מיוחד (להלן), כל שאר התסמינים ותופעות הלוואי המשמעותיים מתוארים בסעיף 11: מידע טוקסיקולוגי.

**יש לציין כל טיפול רפואי וטיפול מיוחד הנדרשים באופן מיידית**

**הערות לרופא:** שמור על הנפגע באוורור ובחמצון מתאימים עלול לגרום (דרכי נשימה המגיבים) לתסמינים דמוי קצרת. מרחיבי סמפון, חומרים מכיילים, נוגדי שיעול וקורטיקוסטרואידים עשויים להיות לעזור אם יש כוונה טפל בה כמו כל כוונה תרמית, לאחר טיהור. ההחלטה האם לגרום להקאה לא חייבת להיות בידי רופא נתונים על חיות מצבעים על חומר זה כגורם לרגישות בעור. אולם גרימת רגישות בעור לא נמצאה בין עובדים המעורבים בייצור חומר זה אם מתבצעת שטיפת קיבה, תציע בקרה תוך-קנית ו/או ושתית. יש לשקול סכנה משאפית תוך ריאה מול רעילות בעת ריקון הקיבה. אין נוגדן מסוים. הטיפול בחשיפה יתמקד בשליטה על התסמינים ובמצב הקליני של המטופל. כשאתה מתקשר למרכז בקרת רעלים או לרופא דאג שיהיה אתך ה-SDS ואם זמינים גם מיכל המוצר או התווית שלו חשיפה נשנית מוגזמת עלולה לגרום להחמרה של מחלות ריאה קיימות מגע בעור עלול לגרום להחמרה של דרמטיטיס קיימת

## פרק 5. אמצעי כיבוי אש

### אמצעי כיבוי אש

**אמצעי כיבוש אש מתאימים:** ערפל מים או תרסיס דק. מטפי כיבוי כימיים יבשים. מטפי כיבוי של פחמן דו-חמצני. קצף. קצף סינטטי לכל מטרה (כלל מסוג AFFF) או קצף חלבוני עדיפים אם זמין. קצף עמיד באלכוהול (מסוג ATC) עשוי לעבוד. ערפל מים המופעל בעדינות יכול לשמש כשמיכה לכיבוי אש. קצף עמיד לאלכוהול. חול יבש. כימיקל יבש.

**אמצעי כיבוי שאינם מתאימים:** אל תשתמש בזרם מים ישיר. התזת מים ישירה או ישרה עלולה שלא להיות יעילה לכיבוי אש. סילון מים בלחץ גבוה. אל תשתמש בזרם מים ישיר.

### סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

**תוצרי בעירה מסוכנים:** בזמן שריפה העשן עלול לכלול את החומר המקורי בתוספת לחומרי בעירה בהרכבים משתנים שעלולים להיות רעילים או מגרים. תוצרי בעירה עלולים לכלול, בין היתר. מימן כלורי. פחמן חד-חמצני. פחמן דו-חמצני.

**סכנות בעירה ופיצוץ חריגות:** המיכל עלול להתבקע מיצירת גז במצב של שריפה. הארק ובודד חשמלית כל ציוד. תערובות דליקות של חומר זה מוצתות בנקל אפילו על ידי מטען סטטי. אדים הם כבדים מאוויר ועלולים לנוע למרחקים ארוכים ולהצטבר באזורים נמוכים. אפשרית הצתה ו/או הבזק לאחר. תערובות דליקות עלולות להימצא בילל העדים של מיכלים בטמפרטורת החדר. ריכוזים דליקים של אדים עלולים להצטבר מעל נקודת ההבזקה. הלהבה עלולה להתפשט אחורה על פני מרחק ניכר. החשיפה למוצרי בעירה עשויה להיות מסוכנת לבריאות. ריכוזים דליקים של אדים עלולים להצטבר מעל נקודת ההבזקה. תערובות דליקות עלולות להימצא בילל העדים של מיכלים בטמפרטורת החדר. מכלים סגורים עלולים להתבקע בשל הצטברות לחץ כאשר הם נחשפים לאש או לחום קיצו. האדים עלולים ליצור תערובות נפיצה עם אוויר.

### המלצות לכבאים

**תהליכי כיבוי אש:** יש להרחיק אנשים. יש לבודד את האש ולמנוע כניסה מיותרת. עמוד עם כוון הרוח. תצא מאזורים נמוכים בהם עלולים להצטבר גזים (עשנים). מים עלולים שלא להיות יעילים בכיבוי אש. השתמש בתרסיס מים על מנת לצנן מיכלים החשופים לאש ואזורים המושפעים מאש עד שהאש כובתה ומסכנת הצתה מחודשת חלפה. כבה אס ממקום מוגן א ממרחק בטוח. שקול שימוש באוחזי ציאנאטים בשלט רחוק או נתר פיות צינור. הוצא מיידית כל הצוות מהאזור במקרה של צליל עולה ממתקן אוורור בטיחותי או שינוי צבע של המיכל. אל תשתמש בזרם מים ישיר. עלול לגרום

להתפשטות האש. סלק מקורות הצתה. הזז את המיכל מאזור האש אם ניתן לבצע ללא סיכון. ניתן להזיז נזלים בוערים על ידי שטיפה במים על מנת להגן על הצוות ולמזער נזק ברכוש. ערפל מים המופעל בעדינות יכול לשמש כשמיכה לכיבוי אש. עצור בריכת מים אם אפשרי. בריכת מי אש, אם לא עצורים עלולים לגרום נזק סביבתי. סקור את החלקים "Accidental Release Measures" ואת "Ecological Information" של SDS (M) זה. יש להשתמש בתרסיס מים כדי לצנן מכלים שלא נפתחו. פנה את האזור. יש לאסוף בנפרד את מי הכיבוי המזוהמים. אין לפנותם למערכת הניקוז. יש לסלק שאריות שריפה ומי כיבוי מזוהמים בהתאם תקנות מקומיות. עצור בריכת מים אם אפשרי. בריכת מי אש, אם לא עצורים עלולים לגרום נזק סביבתי. השתמש בתרסיס מים על מנת לצנן מיכלים החשופים לאש ואזורים המושפעים מאש עד שהאש כובתה ומסכנת הצתה מחודשת חלפה. אין להשתמש בזרם מים חזק כי הוא עלול לגרום לפיזור והתפשטות האש. יש להשתמש באמצעי כיבוי שמתאימים לנסיבות המקומיות ולסביבה. הוצא מאזור השריפה את המכלים שלא נפגעו, אם ניתן לעשות זאת בצורה בטוחה.

**ציוד מגן מיוחד עבור כבאים:** יש להשתמש במכשיר נשימה מובנה בלחץ חיובי (SCBA) וללבוש ביגוד מגן לכיבוי אש (כולל קסדה, מעיל, מכנסיים, מגפיים וכפפות לכיבוי אש). המנע ממגע עם חומר זה בעת פעולות כיבוי שריפה אם קיים חשש למגע, החלף לביגוד עמיד בכימיקלים חסין אש מלא אם מתקן נשימתי מובנה וכבה אש ממרחק. לציוד מגן למצבי לאחר שריפה או ניקוי ללא אש, התייחס לחלקים הרלוואנטי. במקרה של שריפה, יש ללבוש מערכת נשימה עצמאית. להשתמש בציוד מגן אישי.

## פרק 6. אמצעים במקרה פליטה שלא בכוונה

**אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום:** איזור מבודד תמנע נוכחות ואיזור של אנשי צוות שאינם מוגנים ושלא נחוצים התייחס לחלק 7 תפעול, לאמצעי זהירות נוספים. תמנע נוכחות אנשים במקומות נמוכים תמצע בכון הרוח משפיכה אוורר אזור של דליפה או שפיכה איזור ללא עישון הרחק כל מקור להצתה מקרבת שפיכה או אדים משוחררים על מנת למנוע אש או פיצוץ סכנת התפוצצות אדים. התרחק מביובים. לשפיכות גדולות הזהיר את הקהל על סיכון של פיצוץ לכוון הרוח בדוק את השטח בעזרת גלאי גז לפני כניסה מחודשת. רוקן לאדמה על המיכלים וכלי הטיפול. יש להשתמש בציוד מגן מתאים. למידע נוסף יש לעיין בסעיף 8, "אמצעים לצמצום חשיפה/מיגון אישי". סלק את כל מקורות ההצתה. להשתמש בציוד מגן אישי. סלק כל מקור להצתה בסביבת שפיכה או הדים ששוחררו על מנת למנוע אש או התפוצצות. הורק ובודד כל המיכלים וציוד תפעול. סכנת התפוצצות אדים. התרחק מביובים. יש למלא אחר ההמלצות לטיפול בטיחות ולציוד מגן אישי.

**אמצעי זהירות סביבתיים:** יש למנוע את כניסת החומר לתוך קרקע, תעלות, ביוב, תעלות מים ו/או מי תהום. ראה סעיף 12, "מידע סביבתי". שפיכות או סילוק אל תוך נתיבי מים עלולות להמית יצורים מימיים אין לשחרר את המוצר לסביבה הימית מעבר לרמות המוסדרות המוגדרות יש למנוע דליפה או גלישה נוספת אם ניתן לעשות זאת בביטחה. יש למנוע התפשטות על פני שטח נרחב (למשל על-ידי כליאה או מחסומי שמן). שמור מי שטיפה מזוהמים בנפרד ופנה אותם. יש ליידע את הרשויות המקומיות אם לא ניתן לכלוא שפך משמעותי.

**שיטות וחומרים לכליאה (containment) וניקוי:** קשור וארק לאדמה כל המיכלים והציוד שבשימוש שאב בעזרת ציוד חסין- פיצוץ, אם זמין השתמש בקצף להחניק או לנטרל. יש לבודד חומר שנשפך אם ניתן. שפיכות קטנות הספג בעזרת חומרים כגון: טיט לכלוך חול לטאטא. יש לאסוף במכלים מתאימים בעלי תווית מתאימה. שפיכות גדולות צור קשר עם Dow להנחיות ניקוי למידע נוסף, יש לעיין בסעיף 13, "דרכי סילוק". יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. ספוג באמצעות חומר סופג אינרטי. יש לדכא (להוריד) גזים/אדים/ערפל באמצעות סילון תרסיס מים. יש לנקות שאריות חומרים שדלפו באמצעות חומר ספיגה

מתאים. תקנות מקומיות או ארציות עשויות לחול על ההפצה והסילוק של החומר הזה, כמו גם על החומרים והפריטים המשמשים לניקוי אחרי ההפצה. על המשתמש מוטל לקבוע אילו תקנות חלות. עבור דליפות גדולות, יש לספק תעלת ניקוז או אמצעי חסימה מתאים אחר על מנת למנוע את התפשטות החומר. אם ניתן לשאוב את החומר שנוקז, ראה סעיפים: 7, 8, 11, 12 וגם 13.

## פרק 7. טיפול ואחסון

**אמצעי זהירות לטיפול בטוח:** הרחק מהישג ידם של ילדים. הרחק מגיצים ולהבה קשור והרק חשמלית כל המיכלים, צוות והציוד האישי לפני העברה או שימוש בחומר אדים הם כבדים מאוויר ועלולים לנוע למרחקים ארוכים ולהצטבר באזורים נמוכים. אפשרית הצתה ו/או הבזק לאחור הימנע ממגע עם עיניים, עור וביגוד תמנע מלנשום אדים או ערפל אין לבלוע. יש לשטוף בקפידה לאחר הטיפול. יש לשמור את המכל סגור. יש להשתמש רק עם אוורור נאות. אל תשתמש אף פעם באוויר דחוס להעברת מוצר לא לעשן, להבות גלויות או מקורות הצתה באזורי התפעול והאחסון. מיכלים, אפילו אלה שרוקנו עלולים להכיל אדים. אל תחתוך, תקדח, תלחים ואל תבצע פעולות דומות על ובקרבת מיכלים ריקים. שימוש של ציוד אל-ניצוצות או חסין-התפוצצות עשוי להיות נחוץ, בתלות סוג הפעולה. יש לעיין בסעיף 8, "אמצעים לצמצום חשיפה/מיגון אישי". אין להביא במגע עם העור או הבגדים. אין לנשום אדים או רסס. אין לבלוע. אין להביא במגע עם העיניים. שמור את המכל סגור היטב. הרחק מחום ומקורות הצתה. נקוט באמצעי זהירות כנגד התפרקות חשמל סטטי הימנע מדליפות, בזבז והקטן את השחרור לסביבה. יש להשתמש בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. יש לעבוד בהתאם לגיהות תעשייתית נאותה ולנהלי הבטיחות. המיכל עלול להיות מסוכן כשהוא ריק. היות שבמיכלים שרוקנו נותרים שרידים של חומר המשך לנהוג לפי כל ההזהרות של (M)SDS ושל התווית יש להשתמש עם אוורור פליטה מקומי. יש להשתמש רק באזור המצויד באוורור פליטה עמיד לפיצוץ. חבר להארקה או הארק את המכל ואת ציוד היעד.

**תנאי אחסון בטוח:** תמזער מקורות הצתה, כגון הצטברות סטטית, חום, ניצוץ או להבה יש לשמור את המכל סגור. אל תאחסן ב: אבץ אלומיניום סגסוגות אלומיניום מגנזיום תרכובות מגנזיום תערובות דליקות עלולות להימצא בילל העדים של מיכלים בטמפרטורת החדר אחסן במקום יבש. אחסן במכל המקורי. שמור את המיכל סגור היטב אל תאכסן בקרבת מזון, מוצרי מזון, תרופות או מי שתייה יש להחזיק במכלים המסומנים בתוויות נאותות. אחסן במקום נעול. שמור סגור היטב. יש להחזיק במקום קריר ומאוורר היטב. יש לאחסן בהתאם לתקנות הלאומיות המסויימות. הרחק מחום ומקורות הצתה.

### יציבות באחסון: חיי מדף: השתמש תוך 2 year

אין לאחסן עם סוגי המוצרים הבאים: גורמי חמצון חזקים. על-תחמוצות אורגניות. מוצקים דליקים. נוזלים המתלקחים מעצמם במגע עם אוויר. מוצקים המתלקחים מעצמם במגע עם אוויר. חומרים ותערובות המתחממים מעצמם. חומרים ותערובות הפולטים גזים דליקים כאשר הם באים במגע עם מים. חומרי נפץ. גזים. חומרים שאינם מתאימים למכלים: אין ידועים.

## פרק 8. אמצעי בקרה לחשיפה / הגנה אישית

### פרמטרים לבקרה

גבולות חשיפה מסורטים בהמשך, אם קיימים

מרכיב	רגולציה	סוג הרישום	ערך
1,3-דיכלורופרופן	ACGIH	TWA	1 ppm

מידע נוסף: A3 : הוכח כמסרטן בעלי חיים עם רלבנטיות לא ידועה לבני אדם; Skin: סכנה לספיחה דרך העור
--

ההמלצות בסעיף זה הן לעובדי ייצור, ערבול מסחרי ואריזה. לקבלת מידע על ציוד מיגון אישי וביגוד מתאימים, על המשתמשים והמטפלים לעיין בתווית המוצר.

#### אמצעי בקרת חשיפה

**אמצעי בקרה הנדסיים:** השתמש בביקורת הנדסיות על מנת לשמור על הנישאים באוויר מתחת למגבלות רמות החשיפה או הנחיות אם אין דרישות הגבלות רמות החשיפה, או הנחיות, אוורור השתמש רק עם אוורור רגיל. לפעולות מסוימות יתכן צורך באוורור עם הוצאת אוויר מקומי

#### אמצעי הגנה לבוודדים

**הגנת העיניים/הפנים:** השתמש במשקפי-מגן כימיות משקפי מגן כנגד כימיקלים צריכים לעלות בקנה אחד עם תקן EN 166 או תקן מקביל. אם החשיפה גורמת לאי-נוחות בעיניים, יש להשתמש במערכת נשימה המכסה את כל הפנים (העומדת בתקן EN 136) עם מחסנית אדים אורגניים (העומדת בתקן EN 14387).

#### הגנה על העור

**הגנה על הידיים:** יש להשתמש בכפפות עמידות לכימיקלים המסווגות בהתאם לתקן EN374: כפפות מגן נגד כימיקלים ומיקרואורגניזמים. דוגמאות לחומרי חיץ מועדפים לכפפות: לבוד אתיל וויניל ("EVAL") וויטון דוגמאות של חומרי מחסום לכפפות כוללים: נאופן. גומי ניטריל/בוטאדיאן ("ניטריל" או "NBR"). כאשר עשוי להתרחש מגע ממושך או נשנה תכופ מומלצת כפפה עם סיווג הגנה 5 ומעלה (זמן פריצה העולה על 240 דקות בהתאם ל- EN 374) כאשר צפוי מגע קצר בלבד מומלצת כפפה עם סיווג הגנה 3 ומעלה (זמן פריצה העולה על 60 דקות בהתאם ל- EN 374) עובי הכפפה בלבד אינה סימן לרמת ההגנה שכפפה מעניקה נגד חומר כימי מכוון שרמת הגנה זו תלויה מאוד בהרכב המסוים של החורים מהם מיוצרת הכפפה. עובי הכפפה חייב להיות, בתלות הדגם וסוג החומר, בדרך כלל מעל 0.35 מ"מ. חומרים אחרים בעלי עובי פחות מ- 0.35 מ"מ עשויים להעניק הגנה מספקת כאשר צפוי רק מגע קצר. שים לב: בבחירת כפפה ספציפית לצורך פעולה ומשך שימוש מסוימים במקום העבודה יש להביא בחשבון גם את כל הגורמים הרלוונטיים במקום העבודה הכוללים בין היתר: כימיקלים אחרים שמטפלים בהם, דרישות פיזיות (הגנה מפני חתכים/דקירות, גמישות, הגנה תרמית), תגובות אפשריות של הגוף לחומרי הכפפה, כמו גם ההוראות/המפרטים המסופקים על ידי ספק הכפפות.

**הגנה אחרת:** השתמש בביגוד העומד כימית בחומר זה. בחירה של פריטים מסוימים כגון מגן פנים, מגפיים, סינר, או מערכת גוף שלמה תהיה תלויה במשימה

**הגנה נשימתית:** יש להשתמש בהגנה נשימתית כשיש פוטנציאל לחריגה מדרישות או הנחיות הגבלת החשיפה. אם אין דרישות הגבלות רמות החשיפה, או הנחיות, השתמש בנשם מאושר בחיר של מתה-אוויר או אוויר מסופק בלחץ-חיובי תהיה תלויה בפעולה המסוימת והריכוז הפוטנציאלית של החומר. למצבי חרום השתמש במתקן נשימתי מובנה מורשה השתמש בנשם מטהר אוויר מאושר CE הבא: מחסנית אדים אורגניים עם מסנן-קדם חלקיקים, סוג AP2 (עומד בתקן EN 14387).

ראה סעיף 7: "טיפול ואחסון" וסעיף 13: "דרכי סילוק" למידע על אמצעים למניעת חשיפת יתר סביבתית במהלך השימוש וסילוק הפסולת.

## פרק 9. תכונות פיסיקליות וכימיות

מראה

נוזל	מצב צבירה
מ-ללא צבע לצהוב	צבע
מתוק	ריח
אין נתונים ניסיוניים	סף ריח
6.5 CIPAC MT 75 1% (תרחיף מימי 1%)	pH
אין	נקודת התכה/טווח היתוך
אין נתונים ניסיוניים	נקודת קיפאון
107 °C משוער	נקודת רתיחה (760 mmHg)
גביע סגור 27 °C שיטת EC A9	נקודת הבזקה
אין נתונים ניסיוניים	קצב התאיידות (בוטיל אצטט = 1)
לא ישים	דליקות (מוצק, גז)
לא צפוי להיות נוזל דליק שצובר מטען חשמל סטטי.	דליקות (נוזלים)
אין נתונים ניסיוניים	גבול התפוצצות תחתון
אין נתונים ניסיוניים	גבול התפוצצות עליון
23 mmHg ב 20 °C	לחץ אדים
3.8	צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1)
1.21 ב 20 °C / 4 °C פיקונומטר	צפיפות יחסית (מים = 1)
אינו מסיס	מסיסות במים
log Pow: 1.82 - 2.1 נמדד	מקדם החלוקה: ח-אוקטנול/מים
92/69/EEC A15 אף אחד עד 400 °C	טמפרטורת הצתה עצמית
אין נתונים ניסיוניים	טמפרטורת פירוק
0.66 mPa.s ב 40 °C	צמיגות דינמית
0.636 mm <sup>2</sup> /s ב 20 °C	צמיגות קינמטית
לא	תכונות נפיצות
לא	תכונות חמצון
1.211 g/cm <sup>3</sup> ב 20 °C מד צפיפות ספרתי	צפיפות נוזל
אין מידע זמין	משקל מולקולרי

הערה: הנתונים הפיזיקליים המצוינים למעלה הם ערכים ממוצעים, ואין לפרשם כמפרט.

## פרק 10. יציבות וריאקטיביות

ריאקטיביות: לא ידוע על תגובה מסוכנת בתנאי שימוש רגילים. לא מסווג כבעל ריאקטיביות מסוכנת.

יציבות כימית: לא יציב בטמפרטורת גבוהות יציב בתנאים רגילים.

אפשרות של תגובות מסוכנות: עשוי להגיב עם חומרי חמצון חזקים. אדים עלולים ליצור תערובת נפיצה באוויר. נוזל ואדים דליקים לא תתרחש פולימריזציה.



**תנאים שיש להימנע מהם:** חשיפה לטמפרטורות גבוהות עלולה לגרום למוצר להתפרק. היווצרות של גז בעת התפרקות עלולה לגרום ללחץ במערכות סגורות תמנע התפרקות סטטית תמנע התפרקות סטטית חום, להבות וניצוצות.

**חומרים לא תואמים:** המנע ממגע עם: חומצות מחזרים מחמצנים המנע ממגע עם מתכות כגון: אבץ קדמיום מגנזיום אלומיניום סגסוגות אלומיניום המנע מגע עם חומרים מחמצנים

**תוצרי פירוק מסוכנים:** תוצרי פירוק תלויים בטמפרטורה, באספקת האוויר ובנוכחות של חומרים אחרים. תוצרי פירוק עשויים לכלול בין היתר: פחמן חד-חמצני, פחמן דו-חמצני, מימן כלורי. גזים רעילים משתחררים בזן פירוק. מוצרי התפרקות יכולים לכלול עקבות זעירות של פוסגן.

## **פרק 11. מידע טוקסיקולוגי**

מידע טוקסיקולוגי מופיע תחת סעיף זה אם נתונים אלה זמינים.

### **מידע לגבי נתיבי חשיפה אפשריים**

אינהלציה, מגע עם העיניים, מגע עם העור, בליעה.

**רעילות חריפה (מייצגת חשיפות לטווח קצר עם השפעות מיידיות – לא ידועות השפעות כרוניות/מעוכבות, אלא אם כן מצוין אחרת)**

#### **רעילות אוראלית אקוטית**

רעילות מתונה אם נבלע כמויות קטנות הנבלעות כתוצאה של פעולות תפעול רגילות לא אמורות לגרום לנזק: אולם בליעת כמויות גדולות עלולה לגרום לנזק בליעה עלולה לגרום לגירוי בקיבה והמעין

בהתבסס על בדיקות המוצר:  
LD50, חולדה, > 110 mg/kg

#### **מידע על רכיבים:**

##### **1,3-דיכלורופרופן**

מנה בודדת של LD50 דרך הפה לא נקבעה LD50,

עבור חומר(ים) דומים: LD50, חולדה, 110 mg/kg

#### **רעילות עורית אקוטית**

מגע ממושך עם עור עלול לגרום לספיגת כמויות מזיקות גדולות

בהתבסס על בדיקות המוצר:  
LD50, ארנב, 333 mg/kg

#### **מידע על רכיבים:**

##### **1,3-דיכלורופרופן**

ה-LD50 העורי לא נקבע.

עבור חומר(ים) דומים: LD50, ארנב, 333 mg/kg

עבור חומר(ים) דומים: LD50, חולדה, 1,200 mg/kg

#### רעילות אקוטית בשאיפה

חשיפה ממושכת מוגזמת עלולה לגרום לתוצאות שליליות, אפילו מוות חשיפת יתר עלולה לגרום לגירוי לדרעי הנשימה העליונים (אף וגרון) וריאות תצפיות בחיות כוללות: רדמת

בהתבסס על בדיקות המוצר:

LC50, חולדה, 4 Hour, אדים, 3.07 mg/l - < 2.7 >

**מידע על רכיבים:**

#### 1,3-דיכלורופרופן

ה-LC50 לא נקבע.

עבור חומר(ים) דומים: LC50, חולדה, 4 Hour, אדים, 3.07 mg/l - 2.7

#### קורוסיה / גירוי העור

בהתבסס על בדיקות המוצר:

מגע רגעי עלול לגרום גירוי מתון בעור ואודם מקומי

עלול לגרום לקילוף וריכוך בעור

**מידע על רכיבים:**

#### 1,3-דיכלורופרופן

עבור חומר(ים) דומים:

מגע רגעי עלול לגרום גירוי מתון בעור ואודם מקומי

עלול לגרום לקילוף וריכוך בעור

#### נזק חמור / גירוי חמור לעיניים

בהתבסס על בדיקות המוצר:

עלול לגרום לגירוי רציני בעיניים

עלול לגרום לפציעה קלה בקרנית

האדים עלולים לגרום לדמעה (דמעות)

אדים עלולים לגרום לגירוי עיניים המורגש כאי נוחות מתונה ואודם

**מידע על רכיבים:**

#### 1,3-דיכלורופרופן

עבור חומר(ים) דומים:

עלול לגרום לגירוי רציני בעיניים

עלול לגרום לפציעה קלה בקרנית

האדים עלולים לגרום לדמעה (דמעות)

אדים עלולים לגרום לגירוי עיניים המורגש כאי נוחות מתונה ואודם

#### רגישות

לרגישות עורית:

נתונים מחיות מצביות על כך ש 1,3- דיכלורופרופן הוא מגרה עור פוטנציאלי

גירוי נשימתי:  
לא נמצאו נתונים רלוונטיים.

**מידע על רכיבים:**

**1,3-דיכלורופרופן**

נתונים מחיות מצביות על כך ש 1,3- דיכלורופרופן הוא מגרה עור פוטנציאלי

גירוי נשימתי:  
לא נמצאו נתונים רלוונטיים.

**רעילות מערכתית לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה יחידה)**

עלול לגרום לגירוי הנשימה  
דרך החשיפה: אינהלציה  
איברי מטרה: דרכי הנשימה

**מידע על רכיבים:**

**1,3-דיכלורופרופן**

עלול לגרום לגירוי הנשימה  
דרך החשיפה: אינהלציה  
איברי מטרה: דרכי הנשימה

**סכנת שאיפה**

עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר

**מידע על רכיבים:**

**1,3-דיכלורופרופן**

שאיפה לריאות עלולה להתרחש בזמן הכנסה לגוף או הקאה, וכתוצאה לספיגה מהירה ונזק למערכות גוף אחרות

**רעילות כרונית (מייצגת חשיפות לטווח ארוך יותר עם מינון חוזר הגורמות להשפעות כרוניות/מעוכבות – לא ידועות השפעות מיידיות, אלא אם כן מצוין אחרת)**

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

בהתבסס על בדיקות המוצר:  
בחיות יש דיווחים על השפעות על האיברים הבאים:  
שלפוחית השתן  
רקמת עף  
כבד  
ריאה  
מערת גסטרו קיבה ו מעיין  
דרכי נשימה  
אברים המייצרים דם (מח עצמות & טחול)

**מידע על רכיבים:****1,3-דיכלורופרופן**

עבור חומר(ים) דומים:

בחיות יש דיווחים על השפעות על האיברים הבאים:

שלפוחית השתן

כבד

ריאה

מערת גסטרו קיבה ו מעיין

דרכי נשימה

רקמת עף

אברים המייצרים דם (מח עצמות &amp; טחול)

**יכולת לגרום לסרטן**

בהתבסס על בדיקות המוצר: הוכח כגורם לסרטן החיות מעבדה בדרך הפה. חשיפה לשאיפה נגמרה בגידול השכיחות הרגילה של גידולים שפירים בריאות של עכברים זכרים

**מידע על רכיבים:****1,3-דיכלורופרופן**

עבור חומר(ים) דומים: הוכח כגורם לסרטן החיות מעבדה בדרך הפה. חשיפה לשאיפה נגמרה

בגידול השכיחות הרגילה של גידולים שפירים בריאות של עכברים זכרים

**טרטוגניות**

בהתבסס על בדיקות המוצר: לא גרם לפגמי לידה או תוצאות אחרות על העובר אפילו במנות שגרמו לתוצאות רעילות באם

**מידע על רכיבים:****1,3-דיכלורופרופן**

עבור חומר(ים) דומים: לא גרם לפגמי לידה או תוצאות אחרות על העובר אפילו במנות שגרמו

לתוצאות רעילות באם

**רעילות למערכת הרבייה**

בהתבסס על בדיקות המוצר: במחקרי חיות, לא השפיע על ילודה

**מידע על רכיבים:****1,3-דיכלורופרופן**

עבור חומר(ים) דומים: במחקרי חיות, לא השפיע על ילודה

**מוטגניות**

בהתבסס על בדיקות המוצר: מחקרי מבחנה של רעילות גנטית היו שליליים בכמה מקרים וחיוביים במקרים אחרים מחקרי רעילות גנטית בחיות היו שליליים

**מידע על רכיבים:****1,3-דיכלורופרופן**

עבור חומר(ים) דומים: מחקרי מבחנה של רעילות גנטית היו שליליים בכמה מקרים וחיוביים במקרים אחרים מחקרי רעילות גנטית בחיות היו שליליים

## פרק 12. מידע אקולוגי

מידע אקו-טוקסיקולוגי מופיע תחת סעיף זה אם נתונים אלה זמינים.

### רעילות

#### רעילות אקוטית לדגים

החומר רעיל ביותר ליצורים מימיים (LC50/EC50/IC50 מתחת ל-1 מג/ליטר בזנים הכי רגישים)

. 96 Hour. 2.78 mg/l (טרוטת עין הקשת) *Oncorhynchus mykiss* LC50.

LC50. *Cyprinodon variegatus* (sheepshead minnow). 96 Hour. 0.87 mg/l

LC50. *Lepomis macrochirus* (Bluegill sunfish). 96 Hour. 3.7 mg/l

#### רעילות חמורה לחסרי חוליות מימיים

. 48 Hour. 3.58 mg/l (פרעוש מים) *Daphnia magna* EC50.

. 48 Hour. 0.64 mg/l (צדפה מזרחית) *Crassostrea virginica* EC50.

#### רעילות חמורה לאצות

. 14.9 mg/l. 72 Hour. סטטי. מבחן סטטי. *Pseudokirchneriella subcapitata* EC50. (אצות ירוקות). ביומסה

. 2.35 mg/l. 120 Hour. *diatom Navicula sp* EC50. ביומסה/אצה

. 14 d. 14.56 mg/l *Lemna gibba* EC50.

#### מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני)

##### רעילות כרונית לדגים

. 0.0318 mg/l. 33 d. *Pimephales promelas* (fathead minnow). NOEC. מבחן זרימה עוברת. הישרדות

##### רעילות כרונית לחסרי חוליות מימיים

. 0.0701 mg/l. 21 d. *Daphnia magna* NOEC. מספר התוצר/פרעוש מים

##### רעילות לבעלי חיים יבשתיים

. (LD50 = 51-500 mg/kg) על בסיס אקוטי (LD50 = 51-500 mg/kg).  
החומר רעיל באופן מתון לציפורים על בסיס תזונתי (LC50 > 5,000 חל"מ).

LD50 בעל-פה. *Colinus virginianus* (Bobwhite שליו). תמותה. 139.8. משקל גוף במג/קג

LD50 דיאטטי. *Anas platyrhynchos* (ברכיה) > 6243. דיאטה של מג/קג

**רעילות ליצורים שוכני קרקעות**

LC50. איסניה פטידה (תולעי אדמה) 55.6 mg/kg . 14 d.

**עמידות והתכלות**

**התכלות ביולוגית:** השפלה ביולוגית עלולה להתרחש בתנאים אירוביים (בנוכחות חמצן)

חלון 10- ימים: נכשל

**התכלות ביולוגית:** 4.9 %

**שיטה:** מדריך בדיקות של OECD 301D או שווה ערך

**צריכת חמצן תיאורטית:** 1.281 mg/mg

**צריכת חמצן ביולוגית (צח"ב)**

זמן דגירה	צח"ב
	0.148 mg/mg

**יציבות במים (מחצית חיים)**

הידרוליזה. מחצית חיים 2.3 - 4.75 d.

**פוטודגרדציה**

מחצית חיים אטמוספריים: 7 - 12 Hour.

**פוטנציאל להצטברות ברקמות ביולוגיות**

**הצטברות ברקמות:** אין נתונים זמינים למוצר זה עבור חומר(ים) דומים: פוטנציאל ריכוז ביולוגי הוא

נמוך (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**מקדם החלוקה: נ-אוקטנול/מים (log Pow):** 1.82 - 2.1 נמדד

**ניידות בקרקע**

עבור חומר(ים) דומים:

פוטנציאל הניידות בקרקעות הוא גבוהה מאוד (Koc בין 0 ל-50)

**מקדם חלוקה (Koc):** 44.7 נמדד

**תוצאות הערכת PBT ו-vPvB**

חומר זה לא נחשב לנוטר, נאגר במערכת ביולוגית ורעיל (PBT) חומר זה אינו נחשב לעמיד מאוד

ולמצטבר ביולוגית מאוד (vPvB)

**תופעות לוואי אחרות**

ל-1,3- דיכלורופרופן יש פוטנציאל של ריקון אוזון (ODP) של 0.002, יחסית ל CFC 12 (ODP=1)

**פרק 13. שיקולי פינוי****שיטות פינוי:**

אם פסולת או מיכלים לא ניתנים לסילוק בהתאם להוראות התווית של המוצר, סילוק חומר זה חייב להיות בהתאם להוראות של הרשות המסדירה המקומית או האזורית מידע זה המוצג להלן ישים רק לחומר כפי

שסופק. זיהוי מבוסס על תכונה(ות) או רישום עלול לא להיות ישים אם החור משמש או זוהם אחרת. זו האחריות של מייצר הפסולת לקבוע את הרעילות ואת התכונות הפיזיקאליות של החומר שנוצר לקבוע את זיהוי הפסולת ושיטות הסילוק תוך עמידה בתקנות הישימות. אם החומר המסופק הופך לפסולת היצמד לכל החוקים האזוריים והמקומיים

לחומר זה בעת סילוקו במצבו ללא שימוש ומבלי להיות מזוהם יש להתייחס כפסולת מסוכנת בהתאם ל- הנחיה EC/98/2008. כל תהליכי הסילוק חייבים לעמוד בחוקים הלאומיים והפרובינציאליים ובכל חוקי העזר של הרשות המקומית או המקומיים המסדירים חומרים מסוכנים. עבור חורים משומשים יתכן שיידרשו הערכות נוספות. אין להשליך לביוב, על הקרקע, או לכל גוף מים.

## פרק 14. מידע להובלה

שם הנכון למשלוח	סיווג עבור הובלת כביש והובלה ברכבות:
1,3-)PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Dichloropropene UN 2903 (3)6.1 II 1,3-Dichloropropene	מספר או"ם סיווג קבוצת אריזה סיכונים סביבתיים

שם הנכון למשלוח	סיווג עבור הובלה ימית (IMO-IMDG):
1,3-)PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. (Dichloropropene UN 2903 (3)6.1 II 1,3-Dichloropropene Consult IMO regulations before transporting ocean bulk	מספר או"ם סיווג קבוצת אריזה מזהם ימי הובלה בצובר לפי נספח I או II של תקנות MARPOL 73/78 ושל קוד IBC או IGC

שם הנכון למשלוח	סיווג עבור הובלה אווירית (IATA/ICAO):
(1,3-Dichloropropene)Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s. UN 2903 (3)6.1 II	מספר או"ם סיווג קבוצת אריזה

מידע זה לא מכיל את כל הנתונים/הדרישות הרגולטוריים או התפעוליים הספציפיים הנוגעים למוצר זה. סיווגי ההובלה עשויים להשתנות לפי נפח המכל ועשויים להיות מושפעים מהבדלים אזוריים או מדינתיים בתקנות. ניתן לקבל מידע נוסף על מערכת ההובלה באמצעות נציג מכירות או שירות לקוחות מורשה. זוהי אחריותו של הארגון המוביל למלא אחר כל החוקים, התקנות והכללים החלים המתייחסים להובלה של החומר.

**פרק 15. מידע חקיקה**

**Seveso III:** הנחיה מס' 18/EU 2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה לפיקוח על הסיכונים לתאונות

קשות שמעורבים בהן חומרים מסוכנים

כלול בתקנה: רעיל אקוטית

מספר בתקינה: H2

50 t

200 t

כלול בתקנה: נוזחים דליקים

מספר בתקינה: P5c

5,000 t

50,000 t

כלול בתקנה: סיכונים סביבתיים

מספר בתקינה: E1

100 t

200 t

הסיווג והסימון בוצעו בהתאם לתקנה (EC) מס' 1272/2008.

**פרק 16. מידע אחר**

**הטקסט המלא של הצהרות גורמי הסיכון (H) שההפניות אליהן מופיעות בסעיפים 2 ו-3**

נוזל ואדים דליקים	H226
רעיל בבליעה	H301
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר	H304
רעיל במגע עם העור	H311
גורם לגירוי בעור	H315
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור	H317
גורם לגירוי חמור בעיניים	H319
רעיל בשאיפה	H331
עלול לגרום לגירוי הנשימה	H335
רעיל מאוד לחי במים	H400
רעיל מאוד לחי במים עם השפעות ממושכות	H410

**עדכון**

מספר מזהה: 3000 / 99179028 / תאריך פרסום: 02/10/2021 / גרסה: 1.0.  
העדכונים האחרונים ביותר מצוינים בקו הכפול המודגש בשוליים השמאליים לאורך מסמך זה.

**מקרא**

ארה"ב. ערכי סף גבול (TLV) לפי ACGIH	ACGIH
הממוצע בזמן משקל ב-8 שעות	TWA
רעילות חריפה	Acute Tox.
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון חמור	Aquatic Acute
מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני)	Aquatic Chronic
סכנת שאיפה	Asp. Tox.



גירוי חמור בעיניים	Eye Irrit.
נוזלים דליקים	Flam. Liq.
גירוי של העור	Skin Irrit.
רגש העור	Skin Sens.
חשיפה – רעילות ספציפית לאיבר מטרה בודדת	STOT SE

### הטקסט המלא של קיצורים אחרים

ADN - הסכם אירופאי אודות שינוע בינלאומי של חומרים מסוכנים בדרכי המים היבשתיים; ADR - הסכם אירופאי אודות שינוע בינלאומי של חומרים מסוכנים בכביש; AICC - רשימת הכימיקלים התעשייתיים האוסטרלית; ASTM - הסוכנות האמריקאית לבדיקת חומרים; bw - משקל גוף; CLP - תקנות תוויות ואריזות תקנה (EC) מס' 1272/2008; CMR - גורם מסרטן, מוטגן או רעיל לאברי הרבייה; DIN - תקן של מכון התקנים הגרמני; DSL - רשימת מרכיבים מבית (קנדה); ECHA - סוכנות הכימיקלים האירופאית; EC-Number - מספר חבר באיחוד האירופאי; ECx - ריכוז מקושר עם % תגובה; ELx - קצב העמסה מקושר עם % תגובה; EmS - לוח זמנים למצב חירום; ENCS - מרכיבים כימיים קיימים וחדשים (יפן); ErCx - ריכוז מקושר עם קצב תגובה של % צמיחה; GHS - מערכת גלובאלית הרמונית; GLP - ניסיון מעבדתי טוב; IARC - הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן; IATA - האגודה לשינוע אווירי בינלאומי; IBC - קוד בינלאומי לבנייה וציוד של ספינות המשנעות כימיקלים מסוכנים בצורות; IC50 - מחצית ריכוז מעכב מירבי; ICAO - ארגון התעופה האזרחית הבינלאומית; IECSC - רשימת מלאי של כימיקלים קיימים בסין; IMDG - סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות; IMO - ארגון ימי בינלאומי; ISHL - חוק בטיחות וגיהות בתעשייה (יפן); ISO - ארגון בינלאומי לתקינה; KECI - רשימת מלאי של כימיקלים קיימים בקוריאה; LC50 - ריכוז קטלני ל- 50% מהאוכלוסייה שנבחנה; LD50 - מנה קטלנית ל- 50% מהאוכלוסייה שנבחנה (חציון מנה קטלנית); MARPOL - ועידה בינלאומית למניעת זיהום מספינות; n.o.s. - לא מוגדר אחרת; NO(A)EC - לא נצפתה (נגדי) השפעה מרוכזת; NO(A)EL - לא נצפתה (נגדי) רמת השפעה; NOELR - רמת קצב העמסה אינה ניתנת לצפייה; NZIoc - רשימת מלאי כימיקלים בניו-זילנד; OECD - ארגון לשיתוף פעולה כלכלי ולפיתוח; OPPTS - משרד לבטיחות ולמניעת זיהום מכימיקלים; PBT - מרכיב ביולוגי נאגר ורעיל; PICCS - רשימת מלאי של כימיקלים וחומרים כימיים בפיליפינים; Q(SAR) - (כמותי) יחסי מבנה פעילות; REACH - תקנה (EC) מספר 1907/2006 של הפרלמנט האירופאי ושל הוועדה העוסקת ברישום, בחינה, היתר והגבלה של כימיקלים; RID - תקנות הנוגעות לשינוע בינלאומי של סחורות מסוכנות באמצעות רכבת; SADT - טמפרטורת האצת פירוק עצמי; SDS - דף נתוני בטיחות; SVHC - חומר ברמת סיכון גבוהה מאוד; TCSI - רשימת מלאי חומרים כימיים בטיוואן; TSCA - תקנה לבקרת חומרים רעילים (ארה"ב); UN - האומות המאוחדות; UNRTDG - המלצות האומות המאוחדות לגבי השינוע של סחורות מסוכנות; vPvB - עמיד מאוד ונאגר ביולוגית"

### מקור מידע וסימוכין

גיליון נתוני בטיחות זה הוכן על ידי שירותי תקינת מוצרים וקבוצות המידע לגבי סכנות, מן המידע הניתן על ידי סימוכין פנימי של החברה שלנו.

DOW EUROPE GmbH אנו קוראים לכל לקוח או נמען של גיליון נתוני בטיחות חומרים (SDS(M)) זה לעיין בו בקפידה ולהיוועץ במומחה מתאים, כפי שמתאים או חיוני, כדי להיות מודע לנתונים הכלולים בגיליון נתוני בטיחות חומרים זה ולכל הסיכונים הקשורים במוצר ולהבינם. למיטב ידיעתנו, המידע הכלול במסמך זה הינו מדויק, נכון לתאריך התוקף המוצג לעיל. יחד עם זאת, לא חלה כל אחריות, מפורשת או משתמעת. הדרישות הרגולטוריות כפופות לשינויים ועשויות להיות שונות במקומות שונים. באחריותו של המשתמש/הקונה לוודא כי הוא מציית לכל החוקים הפדרליים, המדינתיים, המחוזיים או המקומיים. המידע המוצג כאן מתייחס אך ורק למוצר כפי שנשלח. מאחר שתנאי השימוש של המוצר אינם בשליטת היצרן, זוהי חובתו של המשתמש/הקונה לקבוע את התנאים הדרושים לשימוש בטוח במוצר זה. בשל ריבוי מקורות מידע כגון גיליונות נתוני בטיחות חומרים (SDS(M)) ספציפיים ליצרן, איננו אחראים ואיננו יכולים להיות אחראים לגיליונות נתוני בטיחות חומרים המתקבלים מכל מקור אחר מלבדנו. אם קיבלת גיליון נתוני בטיחות חומרים (SDS(M)) ממקור אחר

או אם אינך בטוח כי גיליון נתוני בטיחות החומרים שברשותך עדכני, פנה אלינו לקבלת הגרסה העדכנית ביותר.

IL