# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 | מספר גרסה 3.0 | תאריך הדפסה 08/09/2025

## 1 זיהוי של החומר/תערובת של החברה/מפעל

**מזהה מוצר**
**שם מסחרי:** **תמיסת שרף** X 50
**מספר סעיף:** 1234567890

**שימושים מזוהים רלוונטיים של החומר או התערובת ושימושים לא מומלצים**
**מגזר שימוש** SU3 שימושים תעשייתיים: שימושים בחומרים כפי שהם או בתכשירים באתרים תעשייתיים
**קטגוריית מוצר** PC19 ביניים
**קטגוריית תהליך** PROC5 ערבוב או מיזוג בתהליכי אצווה
**קטגוריית שחרור סביבתי** ERC2 פורמולציה לתוך תערובת
**קטגוריית סעיף** AC13 פריטי פלסטיק
**יישום החומר** / **התערובת** חומר גלם לשרפים

**פרטי הספק של דף נתוני הבטיחות**
**יצרן/ספק:**
כל עסק בע"מ
רחוב כלשהו 123
כל עיר 12345

**ניתן להשיג מידע נוסף מ:** מחלקת בטיחות המוצר

**מספר טלפון למקרי חירום:**
בשעות הפתיחה הרגילות: מחלקת הגנת הסביבה, DW 123
אחרת: מכבי אש של החברה, שלוחה 222.

## 2 זיהוי סכנות

**סיווג החומר או התערובת**

GHS02 להבה

נוזל דליק 3 H226 נוזל ואדים דליקים.

GHS08 סכנה בריאותית

רבייתי 2 H361d חשוד בגרימת נזק לעובר.
STOT RE 2 H373 עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת
שאיפה רעילה 1 H304 עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

GHS09 סביבה

מימי כרוני 2 H411 רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

GHS07

גירוי עורי 2 H315 גורם לגירוי בעור.
גירוי עיני 2 H319 גורם לגירוי חמור בעיניים.
רגישות עורית 1 H317 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
STOT SE 3 H336 עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.

**רכיבי תווית**
**פרטי תיוג של GHS** המוצר מסווג ומתויג לפי מערכת ההרמוניזציה הגלובאלית (GHS).

(המשך בעמוד 2)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף 31**

תיקון: 08/09/2025 | מספר גרסה 3.0 | תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 1)

**סמלי סכנה**

GHS09 GHS08 GHS07 GHS02

**מילת אות** סכנה

**רכיבי תיוג קובעי-סכנה:**
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
toluene
ethyl acetate

**הצהרות סכנה**
נוזל ואדים דליקים.
גורם לגירוי בעור.
גורם לגירוי חמור בעיניים.
עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
חשוד בגרימת נזק לעובר.
עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת
עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

**הצהרות זהירות**
אם נדרש ייעוץ רפואי, שמור את מכל המוצר או את התווית שלו בהישג יד.
הרחק מהישג ידם של ילדים.
קרא את התווית לפני השימוש.
הרחק ממקור חום, ממשטחים חמים, מניצוצות, מלהבות גלויות וממקורות הצתה אחרים. העישון אסור.
במקרה של בליעה: התקשר מיד למרכז רעלים / לרופא.
טיפול מיוחד (ראו בתווית זו).
אין לגרום להקאה.
במקרה של מגע עם העור (או עם השיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור במים/התקלח.
במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.
הסר את הבגדים המזוהמים ושטוף אותם לפני שימוש חוזר.
אחסן במקום נעול
יש להשליך את התוכן / מכל בהתאם לרגולציות המקומיות / אזוריות / ארציות / בינלאומיות.

**סכנות אחרות**
**תוצאות הערכת PBT ו-vPvB:**
**PBT:** לא ישים.
**vPvB:** לא ישים.

## 3 הרכב/מידע על רכיבים

**איפיון כימי: תערובות**
**תיאור:** תערובת של חומרים המפורטים בהמשך עם תוספות לא מסוכנות.

**רכיבים מסוכנים:**

| | | |
|---|---|---|
| 25068-38-6 | reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)<br>מימי כרוני 2, H411; גירוי עורי 2, H315; גירוי עיני 2, H319; רגישות עורית 1, H317<br>גירוי עיני 2; H319: C ≥ 5 %<br>Ï גירוי עורי 2; H315: C ≥ 5 % | 25-50% |
| 108-88-3 | toluene<br>נוזל דליק 2, H225; רבייתי 2, H373; H361d; STOT RE 2; שאיפה רעילה 1, H304; גירוי עורי 2, H315; STOT SE 3, H336 | ≥20-≤25% |

(המשך בעמוד 3)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 מספר גרסה 3.0 תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 2)

| | | |
|---|---|---|
| 141-78-6 | ethyl acetate<br>נוזל דליק 2, H225; גירוי עיני 2, H319; STOT SE 3, H336 | ≥20-≤25% |
| 67-63-0 | propan-2-ol<br>נוזל דליק 2, H225; גירוי עיני 2, H319; STOT SE 3, H336 | ≥2.5-<10% |
| 78-92-2 | butanol<br>נוזל דליק 3, H226; גירוי עיני 2, H319; STOT SE 3, H335-H336 | ≥2.5-<10% |

**מידע נוסף:** לנוסח מונחי הסכנה המפורטים יש לעיין בחלק 16.

## 4 אמצעי עזרה ראשונה

### תיאור אמצעי עזרה ראשונה
**מידע כללי:**
יש להסיר מיד ביגוד שלוכלך ע"י המוצר.
תסמיני הרעלה עלולים להופיע אפילו כעבור מספר שעות; לכן נדרש מעקב רפואי במשך לפחות 48 שעות לאחר התאונה.
**לאחר שאיפה:**
יש לספק אוויר צח ולוודא שמזעיקים רופא.
במקרה של אובדן הכרה יש למקם את המטופל במנח צד באופן יציב למטרת העברה.
**לאחר מגע עורי:** שטוף מיד עם מים וסבון ורחץ היטב.
**לאחר מגע עם העיניים:** יש לרחוץ עין פקוחה תחת מים זורמים במשך כמה דקות. אם התסמינים ממשיכים, התייעץ עם רופא.
**לאחר בליעה:** אם התסמינים ממשיכים, התייעץ עם רופא.

**מידע לרופא:**

**תסמינים ותופעות חשובים ביותר, חריפים וגם מושהים** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**סימן לצורך בטיפול רפואי וטיפול מיוחד מיידיים כלשהם** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## 5 אמצעי כבאות

### אמצעי כיבוי
**חומרי כיבוי מתאימים:**
פחמן דו-חמצני, אבקה או תרסיס מים. בשריפות גדולות יותר יש לטפל עם תרסיס מים או קצף עמיד לאלכוהול.

**סכנות מיוחדות הנובעות מהחומר או מהתערובת** גזים רעילים נוצרים בזמן חימום או במקרה של שריפה.

### עצה לכבאים
**ציוד מגן:** מכשיר מגן נשימתי לפה.

## 6 אמצעים נגד שחרור מקרי *

### אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן והליכי חירום
יש להרכיב מכשיר הגנה נשימתי.
יש ללבוש ציוד מגן. יש להרחיק אנשים לא מוגנים.

### אמצעי זהירות סביבתיים:
אין לאפשר למוצר להגיע למערכת הביוב או לנתיב מים כלשהו.
במקרה של חלחול למסלול מים או למערכת הביוב, יש להודיע לרשויות המתאימות.
מהל במים רבים.
אין לאפשר להיכנס לביוב / מים עליים או מים קרקעיים.

### שיטות וחומר לבלימת התפשטות וניקוי:
ספוג עם חומר קושר-נוזל (חול, דיאטומיט, קושרי חומצה, קושרים אוניברסליים, נסורת).
השלך חומר מזוהם כפסולת בהתאם לסעיף 13.
וודא אוורור מספק.

### התייחסות לחלקים אחרים
ראה חלק 7 למידע על טיפול בטיחותי.
ראה חלק 8 למידע על ציוד מגן אישי.

(המשך בעמוד 4)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 מספר גרסה 3.0 תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 3)

ראה חלק 13 למידע על סילוק.

## 7 טיפול ואחסון

### טיפול:

**אמצעי זהירות לטיפול בטיחותי**
וודא אוורור/פליטה טוב/ה במקום העבודה.
פתח וטפל בכלי הקיבול בזהירות.
מנע היווצרות תרסיסים.
**מידע בנושא הגנה משריפה – ופיצוץ:**
אין לרסס על להבה חשופה או כל חומר זוהר.
הרחק מקורות הצתה – אין לעשן.
הגן ממטענים אלקטרוסטטיים.
שמור על זמינות מכשיר הגנה נשימתית.

### תנאים לאחסון בטיחותי, כולל חוסר תאימות כלשהו

**אחסון:**
**דרישות שמחסנים וכלי קיבול חייבים לעמוד בהם:** אין דרישות מיוחדות.
**מידע בנושא אחסון במתקן אחסון משותף אחד:** לא דרוש.
**מידע נוסף בנושא תנאי אחסון:** יש לשמור את המכל אטום היטב.

**שימוש(ים) סופי(ים) ספציפי(ים)** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## 8 בקרות חשיפה / הגנה אישית

**מידע נוסף בנושא תכנון מתקנים טכניים:** אין נתונים נוספים; ראה סעיף 7.

### פרמטרים לבקרה

| רכיבים עם ערכי גבול הדורשים בקרה במקום העבודה: | |
|---|---|
| **toluene 108-88-3** | |
| OELV (IL) | ערך לטווח ארוך: 50 ppm |

**מידע רגולטורי** OELV (IL): Safety at Work Regulations (Environmental and Biological Monitoring of Workers with Hazards)
**מידע נוסף:** הרשימות התקפות בזמן הייצור שימשו כבסיס.

### בקרות חשיפה
**ציוד מגן אישי:**
**אמצעי הגנה והיגיינה כלליים:**
יש להרחיק מחומרי מזון, שתיה ומזון לבעלי חיים.
יש להסיר מיד ביגוד מלוכלך ומזוהם.
יש לשטוף ידיים לפני הפסקות ובסוף העבודה.
יש לאחסן ביגוד מגן בנפרד.
יש להימנע ממגע עם העיניים והעור.
**הגנה נשימתית:**
במקרה של חשיפה קצרה או זיהום נמוך השתמש במכשיר סינון נשימתי. במקרה של חשיפה אינטנסיבית או ארוכה יותר השתמש במכשיר הגנה נשימתית עצמאי.
**הגנת הידיים:**

כפפות מגן

על חומר הכפפה להיות בלתי חדיר ועמיד למוצר / חומר / תכשיר.
אין המלצה לחומר מתאים לכפפות למוצר / תכשיר / תערובת כימית כתוצאה ממחסור בבדיקות.
בחירת חומר הכפפות הינה לפי שיקולי זמני החדירה, קצבי הפעפוע והפירוק
**החומר ממנו עשויות הכפפות**
בחירת הכפפות המתאימות אינה תלויה רק בחומר, אלא גם בסימנים נוספים של איכות המשתנים מיצרן ליצרן. כיוון שהמוצר הינו תכשיר של כמה חומרים, עמידות חומר הכפפה לא ניתנת לחישוב מראש ולכן יש לבדוק אותה לפני השימוש.
**זמן החדירה של החומר ממנו עשויות הכפפות** זמן החדירה המדויק צריך להתגלות ע"י יצרן כפפות המגן וצריך להיבחן.

(המשך בעמוד 5)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 | מספר גרסה 3.0 | תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 4)

**הגנה לעיניים:**

משקפי מגן אטומים היטב

## 9 תכונות פיסיקליות וכימיות

| | |
|---|---|
| **מידע בנושא תכונות פיסיקליות וכימיות בסיסיות** | |
| **מידע כללי** | |
| **מראה:** | |
| **צורה:** | נוזל |
| **צבע:** | לפי פירוט המוצר |
| **ריח:** | אופייני |
| **סף ריח:** | לא נקבע. |
| **ערך pH ב- 20 °C:** | 3 |
| **שינוי במצב** | |
| **נקודת התכה / נקודת קפיאה:** | לא נקבע. |
| **נקודת רתיחה ראשונית וטווח רתיחה:** | 77 °C |
| **נקודת הבזק:** | 25 °C |
| **דליקות** | דליק. |
| **טמפרטורת התלקחות:** | 390 °C |
| **טמפרטורת התפרקות:** | לא נקבע. |
| **טמפרטורת הצתה:** | המוצר אינו בעל יכולת הצתה עצמית. |
| **תכונות פציצות:** | המוצר אינו נפיץ. עם זאת, תתכן היווצרות של תערובות אוויר/אדים נפיצות. |
| **גבולות פציצות:** | |
| **תחתון:** | 1.2 Vol % |
| **עליון:** | 11.5 Vol % |
| **לחץ קיטור ב- 20 °C:** | 97 hPa |
| **צפיפות:** | לא נקבע. |
| **צפיפות יחסית** | לא נקבע. |
| **צפיפות אדים** | לא נקבע. |
| **קצב התאדות** | לא נקבע. |
| **מסיסות ב / מזיגות עם** | |
| **מים:** | ניתן לערבוב מלא. |
| **מקדם חלוקה: n-octanol/מים:** | לא נקבע. |
| **צמיגות:** | |
| **דינמית:** | לא נקבע. |
| **קינמטית:** | לא נקבע. |
| **תוכן ממס:** | |
| **ממסים אורגניים:** | 50.0 % |
| **VOC (EC)** | 50.00 % |
| **תוכן מוצקים:** | 50.0 % |
| **מידע אחר** | |
| **מצב פיזי** | נוזל |



(המשך בעמוד 6)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 מספר גרסה 3.0 תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 5)

## 10 יציבות ותגובתיות

**תגובתיות** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**יציבות כימית**
**פירוק תרמי / תנאים שיש להימנע מהם:** אין התפרקות אם נעשה שימוש לפי הפירוט.
**אפשרות לתגובות מסוכנות** אין תגובות מסוכנות ידועות.

**תנאים שיש להימנע מהם** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**חומרים שאינם תואמים:** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**תוצרי פירוק מסוכנים:** לא ידועים תוצרי התפרקות מסוכנים.

## 11 מידע טוקסיקולוגי

**מידע בנושא אפקטים טוקסיקולוגיים**
**רעילות חריפה**

| | | |
|---|---|---|
| **ערכי LD/LC50 הרלוונטיים לסיווג:** | | |
| **toluene 108-88-3** | | |
| אוראלי | LD50 | 5,000 mg/kg (rat) |
| עורי | LD50 | 12,124 mg/kg (rabbit) |
| שאיפתי | LC50/4 h | 5,320 mg/l (mouse) |
| **ethyl acetate 141-78-6** | | |
| אוראלי | LD50 | 5,620 mg/kg (rabbit) |
| שאיפתי | LC50/4 h | 1,600 mg/l (rat) |
| **propan-2-ol 67-63-0** | | |
| אוראלי | LD50 | 5,045 mg/kg (rat) |
| עורי | LD50 | 12,800 mg/kg (rabbit) |
| שאיפתי | LC50/4 h | 30 mg/l (rat) |
| **butanol 78-92-2** | | |
| אוראלי | LD50 | 6,480 mg/kg (rat) |

**אפקט מגרה ראשוני**
**קורוזיה/גירוי בעור** מגרה עור וריריות.
**נזק/גירוי חמור בעין** אפקט מגרה.
**רגישות נשימתית או עורית** הגברת רגישות אפשרית במגע עורי.
**מידע טוקסיקולוגי נוסף:**
המוצר מדגים את הסכנות הבאות לפי שיטת החישוב של הנחיות סיווג האיחוד האירופי הכלליות לתכשירים כפי שהונפקו בגרסה האחרונה:
מגרה
**השפעות של CMR (קרצינוגניות, מוטגניות, ורעילות רבייתית)**
רבייתי 2

## 12 מידע אקולוגי *

**רעילות**
**רעילות למים:** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**התמדה והתכלות** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**התנהגות במערכות סביבתיות:**

**פוטנציאל מצטבר ביולוגית** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

**ניידות באדמה** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

(המשך בעמוד 7)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 | מספר גרסה 3.0 | תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 6)

**אפקטים אקוטוקסיים:**
**הערה:** רעיל לדגים

**מידע אקולוגי נוסף:**
**סוג סכנת מים: מסוכן למים באופן כללי**
סכנת מים סוג 2 (רגולציה גרמנית) (הערכה עצמית): מסוכן למים
אין לאפשר למוצר להגיע למי תהום, מסלול מים או מערכת ביוב.
סכנה למי שתיה גם אם כמויות קטנות זולגות לתוך הקרקע.
רעיל גם לדגים ופלנקטון בגופי מים.
רעיל לאורגניזמים מימיים

**תוצאות הערכת PBT והערכת vPvB**
**PBT:** לא ישים.
**vPvB:** לא ישים.

**תופעות לוואי אחרות** אין מידע רלוונטי זמין נוסף.

## 13 שיקולי סילוק

**שיטות טיפול בפסולת**
**המלצה** אין להשליך יחד עם פסולת ביתית. אין לאפשר למוצר להגיע למערכת הביוב.

**אריזה לא מנוקה:**
**המלצה:** על הסילוק להתבצע לפי הרגולציות הרשמיות.
**חומרי ניקוי מומלצים:** מים, יחד עם חומרי ניקוי במקרה הצורך.

## 14 מידע בנושא הובלה

| | |
|---|---|
| **מספר-UN**<br>**ADR, IMDG, IATA** | UN1866 |
| **שם משלוח UN נכון**<br>**ADR**<br><br>**IMDG**<br>**IATA** | <br>1866 RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT<br>RESIN SOLUTION |
| **סוג(י) סכנות הובלה**<br>**ADR, IMDG**<br> <br>**סוג**<br>**תווית** | <br><br><br>3 נוזלים דליקים.<br>3 |
| **IATA**<br> <br>**סוג**<br>**תווית** | <br><br>3 נוזלים דליקים.<br>3 |

(המשך בעמוד 8)

# דף נתוני בטיחות
**לפי 1907/2006/EC, סעיף** 31

תיקון: 08/09/2025 | מספר גרסה 3.0 | תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 7)

| | |
|---|---|
| **קבוצת אריזה**<br>**ADR, IMDG, IATA** | III |
| **סכנות סביבתיות:** | המוצר מכיל חומרים מסוכנים לסביבה: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) |
| **מזהם ימי:** | כן |
| **סימון מיוחד (ADR):** | סמל (דג ועץ)<br>סמל (דג ועץ) |
| **אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש** | אזהרה: נוזלים דליקים. |
| **מספר זיהוי סכנה (קוד קמלר):** | 30 |
| **מספר EMS:** | F-E,S-E |
| **קטגוריית משא** | A |
| **הובלה בכמויות גדולות לפי נספח II של קוד מרפול ו-IBC** לא ישים. | |
| **מידע הובלתי/נוסף:** | |
| **ADR** | |
| **כמויות מוגבלות (LQ)** | 5L |
| **כמויות חריגות (EQ)** | קוד: E1<br>כמות נטו מקסימלית לאריזה פנימית: 30 ml<br>כמות נטו מקסימלית לאריזה חיצונית: 1000 ml |
| **קטגוריית הובלה** | 3 |
| **קוד הגבלת מנהרה** | D/E |
| **IMDG** | |
| **כמויות מוגבלות (LQ)** | 5L |
| **כמויות חריגות (EQ)** | קוד: E1<br>כמות נטו מקסימלית לאריזה פנימית: 30 ml<br>כמות נטו מקסימלית לאריזה חיצונית: 1000 ml |
| **מודל רגולציה UN:** | UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

## 15 מידע רגולטורי

**רגולציות/חוקי בטיחות, בריאות וסביבה ספציפיים לחומר או לתערובת**

**הוראה EU/2012/18**
**חומרים מסוכנים מפורטים – נספח I** אף אחד מהרכיבים לא רשום.
**קטגוריית סבסו**
E2 מסוכן לסביבה המימית
P5c נוזלים דליקים
**כמות מזכה (טונות) ליישום דרישות מדרגה תחתונה** 200 t
**כמות מזכה (טונות) ליישום דרישות מדרגה עליונה** 500 t
**הערכת בטיחות כימית:** לא בוצעה הערכת בטיחות כימית.

## 16 מידע אחר

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו. אך זה לא מהווה הבטחה לתכונות מוצר מסוימות כלשהן ולא יצור יחסים חוזיים תקפים חוקית.

**מונחים רלוונטיים**
H225 נוזל ואדים דליקים מאוד.
H226 נוזל ואדים דליקים.
H304 עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.
H315 גורם לגירוי בעור.
H317 עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H319 גורם לגירוי חמור בעיניים.

(המשך בעמוד 9)

# דף נתוני בטיחות
## לפי 1907/2006/EC, סעיף 31

תיקון: 08/09/2025 מספר גרסה 3.0 תאריך הדפסה 08/09/2025

**שם מסחרי: תמיסת שרף** X 50

(המשך מעמוד 8)

H335 עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H336 עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
H361d חשוד בגרימת נזק לעובר.
H373 עלול לגרום נזק לאיברים עקב חשיפה ממושכת או חוזרת
H411 רעיל לחי במים עם השפעות ממושכות.

**מחלקה המנפיקה SDS:** Product safety department.
**צור קשר:** Dr. Peter Mayer
**קיצורים וראשי תיבות:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 אחוז
LD50: Lethal dose, 50 אחוז
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
**נתונים בהשוואה לגרסה הקודמת ששונתה.***