

## גיליון נתוני בטיחות

עמוד 1 מתוך 6

---

### סעיף 1 – זיהוי החומר והחברה

---

שמות המוצר: BioSolve® Clear

השימושים במוצר: טיהור של זיהום בפחמימנים (שמנים, דלקים, חומרים פטרוכימיים), לרבות, קרקעות פגועות, דיכוי תרכובות אורגניות נדיפות, ניקוי משטחים של ציוד וביגוד מגן.

היצרן: The BioSolve Company

Victory Lane 24

Dracut, MA 01826 USA

פרטי קשר: +1-(800)-225-3909 ארה"ב, קנדה, מקסיקו ופוארטו ריקו  
+1-(781)-482-7900 כל המקומות האחרים

---

### סעיף 2 – זיהוי סכנות

---

סכנות לבריאות: מגע בעיניים: גורם לגירוי חולף בעיניים  
מגע בעור: עלול לגרום לגירוי קל וחולף  
בליעה: עלול להזיק בבליעה. עלול לגרום לגירוי במערכת העיכול, לבחילות, הקאות ו/או שלשול

ניהול סכנות: השתמש בכפפות מגן ובמשקפי מגן/מגן פנים.  
הימנע מנשימה ממושכת של רסס

סכנות לסביבה: רעילות בינונית לחי במים. הימנע משפיכה לתעלות ניקוז ולנתיבי מים

סיווג GHS: רעיל לחי במים, חריף, קטגוריה 2

---

### סעיף 3 – הרכב, מידע על המרכיבים

---

פורמולציה קניינית המכילה סורפקטנטים לא-יוניים (32% חומרים פעילי שטח במים)

מוצרי BioSolve אינם מכילים חומרים מאכלים, די-לימונן או ממסים פחמימניים.

מוצרי BioSolve אינם מכילים כל רכיב הנחשב מסוכן על-פי הגדרת חוק התגובה הפיצוי והאחריות הסביבתיים הכולל האמריקני (CERCLA), חוק הזכות לדעת של מסצ'וסטס ו-Prop 65 של קליפורניה. כל הרכיבים תואמים לחוק TSCA.

## גיליון נתוני בטיחות

עמוד 2 מתוך 6

---

### סעיף 4 – אמצעי עזרה ראשונה

---

**עיניים:** שטוף מיד את העיניים במים במשך 15 דקות לפחות. הפרד את העפעפיים בעת השטיפה כדי לשטוף את כל שטח העין והעפעף במים. פנה מיד לטיפול רפואי אם נותר גירוי.

**עור:** שטוף את האזור שנחשף במים וסבון עדין במשך מספר דקות. פנה לטיפול רפואי אם מתפתח גירוי.

**בליעה:** פנה לטיפול רפואי במקרה של אי-נוחות רצינית או מתמשכת בבטן, בחילות או שלשול.

**שאיפה:** שאיפה של אדים מרוכזים הנובעת מריסוס או חימום באזורים סגורים או שאינם מאווררים היטב עלולה לגרום לגירוי של האף והגרונ. פנה את הנפגע לאוויר צח והפנה לטיפול רפואי אם הגירוי נמשך.

---

### סעיף 5 – אמצעי כיבוי אש

---

חומר מתאים לכיבוי אש: אין צורך; מוצרי BioSolve אינם דליקים

ציוד מגן מיוחד לכבאים: אין צורך

סכנת אש או פיצוץ מיוחדת: אין

---

### סעיף 6 – אמצעי טיפול במקרה של שפך

---

במקרה של שפך, שבר או דליפה מקריים: סלק או בלום את המקור באמצעות חומר אינרטי, כמו חול, אדמה, רפידות סופגות, וכדומה. העבר נוזל למכלים מתאימים לטיהור, שימוש חוזר או השלכה. נגב או ספוג בעזרת מים. משטחים קשים (כמו רצפות וחניות) עלולים להיות חלקים; היזהר שלא ליפול.

שטוף את האזור במים. מנע זרימה של החומר למים עיליים. בדוק תמיד את התקנות המקומיות לפני פינוי שפכים לתעלות ניקוז או לביוב.

---

### סעיף 7 – טיפול ואחסון

---

**טיפול:** יש לצמצם זמני חשיפה לטמפרטורות קיצוניות. הימנע מהקפאה. אם החומר קפא, הוא עלול להיפרד; הפשר אותו וערבב ביסודיות לפני השימוש. קפואה לא תשפיע על ביצועי המוצר.

**זהירות:** בעת ערבוב ושימוש מומלץ להשתמש בכפפות עמידות בפני חומרים כימיים.

**אי-התאמה:** הימנע ממגע בחומצות חזקות או בחומרים מחמצנים חזקים.

**אחסון:** טמפרטורת אחסון מומלצת: 1°C–48°C.

**חיי מדף:** באריזה שלא נפתחה, יותר מ-10 שנים.

## גיליון נתוני בטיחות

עמוד 3 מתוך 6

### סעיף 8 – בקרת חשיפה / אמצעי מיגון

- הגנה על העיניים:** משקפי מגן; מומלץ להשתמש במשקפי מגן מפני חומרים כימיים או במגן פנים כדי להגן מפני נתז וסחף.
- הגנה על העור:** מומלץ להשתמש בכפפות גומי או לטקס.
- הגנה נשימתית:** אין צורך, מלבד אם היישום גורם לערפול ניכר של המוצר. במקרה כזה, מומלץ להשתמש במסכה מאושרת עם מפוח לטיהור אוויר.
- אמצעי בקרה הנדסיים:** לשימוש בתוך מבנים או בחללים סגורים מספיק בדרך כלל אוורור רגיל.

### סעיף 9 – תכונות פיסיקליות וכימיות

- מראה:** זהוב בהיר
- ריח:** ריח מתקתק ועדין של עץ הסופרס
- ריכוז:** נמכר בריכוז של ~32% רכיבים פעילים

לא זמין	לחץ אדים במ"מ כספית	129°C	נקודת רתיחה
לא זמין	סמיכות אדים (אוויר = 1)	-2°C	נקודת המסה/קיפאון
29 דין/ס"מ ב-25°C	מתח פני השטח*	אינו דליק	נקודת הבזקה
490 סנטיפואז	צמיגות (תמיסה מרוכזת)	לא רלוונטי	גבולות דליקות
1.5 סנטיפואז	צמיגות (תמיסה של 6%)	אין	היגביות עם מים
100%	מסיסות במים	לא נקבע	קצב התאדות
לא נקבע	תכולת תרכובות אורגניות	1.01 גרם/סמ"ק	משקל סגולי
0.3 ± 9.1	pH	8.43 פאונד / גלון אמריקני	

\*תמיסה של 6%

### סעיף 10 – יציבות והגביות

- יציבות כימית:** יציב; אינו מתפרק בשימוש על-פי הוראות היצרן.
- תנאים שמהם יש להימנע:** חשיפה ממושכת לחום עלולה לגרום להתפרקות המוצר. יש להימנע מהקפאה כאמור בסעיף 7.
- חומרים לא-מתאימים:** באופן רגיל אינו מגיב. יש להימנע מבסיסים חזקים, חומצות חזקות, חומרים מחמצנים חומרים אלה עלולים לפגוע במוצר ולהפחית את יעילותו במהלך היישום.
- תוצרי פירוק מסוכנים:** לא ידועים.
- פילמור מסוכן:** לא יתרחש.

## גיליון נתוני בטיחות

עמוד 4 מתוך 6

### סעיף 11 – מידע על רעילות

**סקירה כללית:** לא צפויות השפעות שליליות חדות או כרונית על הבריאיות, אם השימוש במוצר נעשה בהתאם להוראות היצרן.  
**קרצינוגניות:** לא הוכח לגבי אף רכיב שהוא גורם סרטן בחיות מעבדה.  
**רעילות ספציפית לאיברים:** לא ידועה.

### סעיף 12 – שיקולים אקולוגיים

**הישארות ויכולת התכלות:** כל התרכובות האורגניות הנמצאות במוצר זה אינן מסווגות כחומרים המתכלים ביולוגית בקלות (OECD-301 A-F). עם זאת, מוצר זה מתכלה ביולוגית באופן טבעי ומגיע ל-60% פירוק בתוך 28 ימים (OECD-301B) והערכה של < 95% פירוק בתוך 120 ימים.

**פוטנציאל להצטברות ביולוגית:** מוערך שמקדם ההצטברות הביולוגית בדגים הוא נמוך, ונע בין 87 לבין 344.

**ניידות:** אין נתונים זמינים

**רעילות מימית: LC50 של התמיסה המרוכזת (ריכוז בעת המשלוח)**

3.6 מ"ג/ל"	48 שעות	<i>Mysidopsis bahia</i>
6.4 מ"ג/ל"	96 שעות	<i>Menidia beryllina</i>
<b>LC50 של תמיסה המדוללת לריכוז של 3% (ריכוז בעת השימוש)</b>		
185 מ"ג/ל"	48 שעות	<i>Mysidopsis bahia</i>
247 מ"ג/ל"	96 שעות	<i>Mysidopsis bahia</i>
<b>LC50 של תמיסה המדוללת לריכוז של 6% (ריכוז בעת השימוש)</b>		
287 מ"ג/ל"	48 שעות	<i>Daphnia magna</i>
124 מ"ג/ל"	96 שעות	<i>Pimephales promelas</i>
177 מ"ג/ל"	96 שעות	<i>Onchorhynchus mykiss</i>

### סעיף 13 – השלכה

אין לשפוך לתעלות ניקוז או לתוך גוף מים כלשהו. כל נוהלי ההשלכה חייבים להיות בהתאם לכל החוקים הפדרליים, חוקי המדינה/הפרובינציה, והחוקים והתקנות המקומיים. באופן שבו מיוצרים מוצרי BioSolve, הם אינם עומדים בהגדרה של פסולת מסוכנת. כמויות קטנות של מוצר שלא נעשה בו שימוש ושאינו מזוהם ניתן לשפוך למתקן טיהור שפכים מורשה. לפני שפיכת מוצר זה לביוב הציבורי, יש לקבל תמיד אישור מהרשויות הרגולטוריות המקומיות והפדרליות.

בתור הספק שלך, אין לנו שליטה על האופן שבו אתה מטפל במוצר זה ומשתמש בו. עם זאת, השימוש המיועד במוצר זה כחומר מטהר ו/או כחומר לרחיצת משטחים עשוי לגרום להיווצרות שפכים המכילים פחמימנים מתחלבים או מתופזרים העשויים להיות מסווגים כפסולת מסוכנת, ויש לטפל בהם ולהשליכם בהתאם לכך.

## גיליון נתוני בטיחות

עמוד 5 מתוך 6

---

### סעיף 14 – מידע על הובלה

מטען מסוג 55 על-פי USDOT (משרד התחבורה האמריקני) (תרכובות ניקוי נוזליות, לא מסוכנות) בעת שילוח יבשתי בתחומי ארה"ב וקנדה, מוצר זה אינו מפוקח על-ידי USDOT או התקנות לשילוח מוצרים מסוכנים (TDG) הקנדיות.

השיטה לסיווג תעשייתי בצפון אמריקה (NAICS) מס' 325613

סיווג B על-פי Harmonized Tariff Schedule של הוועדה האמריקנית למסחר בינלאומי (USITC):  
3402.90.30.00

---

### סעיף 15 – מידע רגולטורי

מוצר זה נחשב לא מסוכן על-פי הגדרת חוק התגובה הפיצוי והאחריות הסביבתיים הכולל האמריקני (CERCLA), על-פי המנהל לבטיחות ובריאות בתעסוקה האמריקני (OSHA), חוק הזכות לדעת של מסצ'וסטס ו-Prop 65 של קליפורניה.

כל הרכיבים של מוצר זה נמצאים ברשימת המצאי של TSCA או שהם פטורים מדרישות המצאי של TSCA על-פי תקנה 40 CFR 720.30.

כל החומרים הנמצאים במוצר רשומים ברשימת החומרים הביתיים הקנדית (DSL) או שאינם נדרשים להיות רשומים בה.

מוצר זה סווג בהתאם לקריטריוני סכנה של התקנות הקנדיות למוצרים מבוקרים (CPR) וה-SDS מכיל את כל המידע הנדרש על-פי CPR.

D2B מגרה את העיניים או העור

**החוק לבקרת חומרים רעילים (TSCA):**  
**המרכז לניתוח מדיניות אירופאית (CEPA) רשימת חומרים ביתיים:**

**תאימות לתקנות CPR:**

**סיווג WHMIS:**

דרישות רגולטוריות כפופות לשינוי ועשויות להשתנות ממקום למקום; באחריות הקונה לוודא שפעילויותיו תואמות לחוקים הפדרליים, לחוקי המדינה או הפרובינציה, ולחוקים המקומיים.

## גיליון נתוני בטיחות

עמוד 6 מתוך 6

---

### סעיף 16 – מידע אחר

---

סכנה לבריאות: 1 (מגרה את העיניים/העור)	דירוג HMIS
סכנת שרפה: 0	
הגביות: 0	
צידוד מגן אישי: כפפות גומי, משקפי מגן או מגן פנים	
בריאות: 1 (מגרה את העיניים/העור)	דירוג NFPA
דליקות: 0	
הגביות: 0	
סכנות אחרות: אין	

### תאריך התוקף של גיליון בטיחות החומרים: 12 במאי 2016

למיטב ידיעתנו, המידע המובא בזאת מדויק. חברת BioSolve אינה נוטלת על עצמה אחריות מסוג כלשהו, מפורשת או מרומזת, לגבי השימוש הבטוח בחומר זה בתהליך או ביישום שלך, או בשילוב עם חומרים אחרים.

למידע נוסף בקר בכתובת: [www.biosolve.com](http://www.biosolve.com)