

## הסכנות של אבקות פיצוץ נמצאות בכל מקום!

יוני 2021

### מספר אירועי אבק לפי תעשייה 2006 - 2017



איור 1: תרשים פיצוץ אבק, של ה-CSB (מקור: [https://www.csb.gov/assets/1/6/csb\\_dust\\_incidents.pdf](https://www.csb.gov/assets/1/6/csb_dust_incidents.pdf))

הועדה לבטיחות כימית (CSB) אספה נתונים מ-105 פיצוץ אבק מהתקופה 2006 – 2017.

לא כל האירועים מהתקופה נסקרו על ידי הועדה.

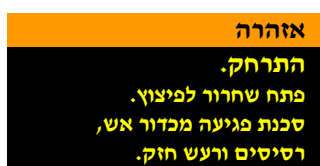
האירועים סווגו לפי סוגי תעשייה והתוצאה מוצגת באיור 1.

התרשים של ה-CSB מראה שפיצוץ אבק מתרחשים בתחום רחב של תעשיות ופעולות.

אמנם חלק קטן מהפיצוצים שנבדקו אירעו בתעשייה הכימית, אבל טיפול במוצקים יכול להיות חלק מהרבה שלבים בתהליך, מקבלת חומר גלם עד לקבלת התוצר הסופי.



איור 2: אבק שהשתחרר לאטמוספירה ממשיך לבעור מחוץ לכלי



איור 3: שלט אזהרה לאזור שחרור פיצוץ

## האם ידעת?

יש חמשה תנאים לפיצוץ אבק:

1. האבק דליק.
  2. האבק מרחף.
  3. נוכחות מחמצן.
  4. האבק במקום סגור.
  5. הימצאות מקור הצתה.
- אבק פיצוץ נמצא בתעשיות רבות או ואזורים רבים במפעל. הוא יכול להימצא במקומות לא צפויים, כגון בשירותי תעשייה או בטיפול בשפכים. אבק יכול להצטבר, בלי שמישהו ישים לב, במקומות מרוחקים.
  - לוכדי/שואבי אבק הם מקור נפוץ לפיצוץ אבק. הם לוכדים את החלקיקים הקטנים, להם פוטנציאל גדול לפיצוץ. בדרך כלל הם מצוידים בלוח שחרור פיצוץ, לשחרר את הלחץ. (ראה איור 2).
  - פעולות אחזקה או ייצור יכולות לגרום ליצירת אבק של מתכת בעירה כתוצאה מטחינה או ליטוש.

אסטרטגיה למניעת פיצוץ אבק יכולה לכלול:

1. אל תתן לאבק להצטבר. (ראה ביקון מ: 01/2020 על ניקיון בשטח).
2. צמצם פליטת אבק במקור, על ידי מערכת יעילה לאיסוף אבק.
3. זהה וסלק מקורות הצתה אפשריים.

## מה אתה יכול לעשות?

- עבוד לפי הנחיות הניקיון של החברה או של היחידה, אבל אם אתה רואה שאבק מצטבר במקום מסוים, דווח לממונה שלך.
- בזמן עבודה באזור לוכד אבק, שים לב איפה נמצא הלוח לשחרור פיצוץ והתרחק ממנו. צריך להיות עליו שלט (ראה איור 3).
- אזורים מסביב ללוחות שחרור פיצוץ צריכים להיות פנויים מכל הפרעה כגון צנרת או תעלות. אין לאחסן חומרים אחרים באזורים האלה.
- אם אתה מתעסק עם מוצקים באזור שלך, הבן את התכונות שלהם ופעל בהתאם לדף מידע בטוחותי ובהלים.
- אם אתה רואה שאבק דולף מציוד, דווח לממונה.
- צפה בסרטון על סכנות אבק:

<https://www.csb.gov/videos/combustible-dust-an-insidious-hazard/>

**פיצוץ אבק – אל תתעלם מהסכנה הזאת!**