



## בנזואיל פרוקסיד Benzoyl peroxide

עדכון אחרון: נובמבר 2018

### הגדרה

בנזואיל פרוקסיד הוא חומר מוצק לבן, דליק, גרגירי, דומה לחול. בנזואיל פרוקסיד טהור הוא מוצק גרנולרי המכיל פחות מ- 5% של מים והשאר, מעל 95% את החומר עצמו. בנזואיל פרוקסיד רטוב, גם כן בצורת מוצק גרנולרי מכיל 66-85% חומר והשאר מים. משחות של בנזואיל פרוקסיד מכילות כ- 50% של בנזואיל פרוקסיד ו-50% של תוספת מיוחדת.

בנזואיל פרוקסיד טהור בתנאים מסוימים (טמפרטורה גבוהה – 75-80 מעלות צלזיוס או בתנאי חיכוך) עלול לעבור תהליך ההתפרקות המלווה בעשן כבד המכיל חומרים אשר יכולים לגרום להתפוצצות בהקדם. הכמות הקטנה של המים בחומר, כ- 5%, מונעת התפרקות החומר והתפוצצות.

### שימוש וחשיפה

בנזואיל פרוקסיד ידוע כמקור לרדיקלים חופשיים ובעקבות תכונה זאת משתמשים בו בייצור פלסטיק, גומי, רזינים, ייצור מזון ותרופות.

כמו כן משתמשים בחומר בייצור רזין צמנט אשר משתמשים ברפואת שיניים, מכונות ובקירוי גג במכרות.

משתמשים בבנזואיל פרוקסיד בסינטזה של פוליוויניל כלוריד.

בעבר השתמשו בבנזואיל פרוקסיד בהלבנה של שמנים.

כיום משתמשים בבנזואיל פרוקסיד כחומר הלבנה בייצור גבינות וקמח.

בנזואיל פרוקסיד משומש ברפואה לטיפול באקנה ובטיפול של פצעי לחץ.

העובדים נחשפים לחומר תוך כדי עבודה בתהליכים שנרשמו מעלה.

### דרכי החשיפה:

עיניים, עור, מערכת הנשימה, מערכת העיכול.

### השלכות בריאותיות

#### אברי המטרה:

עיניים, עור, מערכת הנשימה

הסכנה התעסוקתית הגדולה בעת השימוש בחומר היא יכולת ההתפרקות, ההתלקחות וההתפוצצות שלו.

בחשיפה חריפה (אקוטית) שאיפה של אבק המכיל בנזואיל פרוקסיד עלולה לגרום לגירוי של הממברנות המוקוזיות לגרימת שיעול וכאבי גרון. תוצרים שת החומר יכולים להיות רעילים ושאיפה של החומרים יכולה לגרום אף למוות.

בליעה של החומר גורמת לכאבי בטן, בחילות והקאות.

מגע חומר עם עור גורמת לגירוי עור המלווה בכאבים ובחלק מהמקרים לריגוש (סנסיטיזציה) של העור.

החומר גורם לגירוי העיניים- אודם וכאבי עיניים.

במקרים של חשיפה ממושכת (חשיפה כרונית) לחומר עלולה להתפתח אסטמה ודלקת עור.

אין מספיק עדויות בבני אדם כי בנזואיל פרוקסיד הינו חומר מסרטן והוא מסווג בקבוצה 3.