



איזומרים של הקסאן (למעט הקסאן נורמלי) Hexane isomers

(excluding n-Hexane)

עדכון אחרון: מאי 2019

הגדרה

הקסאן (Hexane) הוא פחמימן אלקאני עם 6 אטומי פחמן ושנוסחתו הכימית C_6H_{14} .

קיימים 5 איזומרים של הקסאן:

- הקסאן נורמלי (ראה בנפרד).
- 2-מתיל פנטאן.
- 3-מתיל פנטאן.
- 2,3-דימתיל בוטאן.
- 2,2-דימתילבוטאן.

איזומרים של הקסאן נמצאים בצורה נוזלית עם ריח דומה לריח של דלק. האיזומרים הם אוקסידנטים חזקים.

שימוש וחשיפה

איזומרים של הקסאן נמצאים בממיסים אורגניים, דבקים, ציפויי מגן וצבעים. הם גם מרכיבים של בנזין והם יכולים להשתחרר לאוויר כחומרי ביניים בזיקוק של נפט.

השלכות על הבריאות

דרכי החשיפה: האיזומרים יכולים לחדור לגוף דרך מערכת הנשימה, בליעה, ובמגע עם העיניים והעור.

אברי המטרה: עיניים, עור, מערכת הנשימה, מערכת העצבים ההיקפית והמרכזית.

האיזומרים של הקסאן עלולים לגרום לגירוי העיניים, העור ומערכת הנשימה. כמו כן יתכנו כאבי ראש, סחרחורת, בחילה, דלקת ריאות כימית (כמיקל פנוימוניטיס), ודלקת עור ממגע (דרמטיטיס)

בשנות ה-60 וה-70 נערכו מחקרים בנוגע לפגיעה במערכת העצבים כתוצאה של חשיפה בהקסאנים. נחשב כי 2-מתיל פנטאן ו-3-מתיל פנטאן עלולים לגרום לפגיעה במערכת העצבים הפריפרית (פוליניורופתיה) כמו הקסן נורמלי.