



אתילן דיברומיד - Ethylene dibromide

יוני 2020

106-93-4 CAS No.

הגדרה

אתילן דיברומיד (1,2-דיברומתאן) הוא נוזל חסר צבע בלתי דליק עם ריח מתוק דמוי כלורופורם בטמפרטורת החדר מעל 10 מעלות צלזיוס. הוא מעט מסיס במים והוא מסיס ברוב הממסים האורגניים. החומר כבד מים.

כאשר אתילן דיברומיד מתחמם עד לפירוקו, הוא עשוי לשחרר גזים ואדים כמו מימן ברומיד, ברום ופחמן חד חמצני. יש לאחסן את אתילן דיברומיד במקום יבש בטמפרטורת הסביבה.

שימוש וחשיפה

אתילן דיברומיד שימש בעבר כתוסף לבנזין מכיל עופרת (כיום אין שימוש בבנזין מכיל עופרת ולכן החומר לא בשימוש למטרה זו) וכחומר הדברה להגנה מפני חרקים, מזיקים ונמטודות בגידולי הדרים, ירקות ודגנים, וכקוטל עשבים לדשא, במיוחד במגרשי גולף. מ-1984 השימוש הנרחב של אתילן דיברומיד כחומר הדברה בחקלאות נאסר.

אתילן דיברומיד משמש כחומר ביניים בייצור צבעים, שרפים ושעווה ובתכשירי איטום מים.

חשיפה לאתילן דיברומיד בעבר הייתה עשויה להתרחש בהדברה (חומרי הדברה), זיקוק נפט (תוסף לבנזין עם עופרת). היום החשיפה עלולה להתרחש במגע עם חומרי איטום מים.

אתילן דיברומיד התגלה ברמות נמוכות באוויר ובמים. מקורות אפשריים לפליטת אתילן דיברומיד לאוויר הסביבה הם מתקני ייצור ועיבוד. חשיפה עשויה להתרחש משאיפת אוויר בסביבת המפעלים המשתמשים באתילן דיברומיד או דרך בליעת מי שתייה מזהמים.

דרכי חשיפה – שאיפה, דרך העור, בליעה (שתיית מים מזהמים) ומגע עם העיניים.

אברי מטרה – עיניים, עור מערכת הנשימה, כבד, כליות ומערכת הרבייה.

השלכות בריאותיות

אתילן דיברומיד גורם לגירוי בעיניים, בעור, במערכת הנשימה, לדלקת עור, לנזקים לכבד, בלב, בטחול ובכליות ופוגע במערכת הרבייה.

וטנציאל סרטון - קיימות הוכחות מספיקות כי החומר מסרטן בבעלי חיים ניסיוניים. יש עדויות לא מספיקות כי החומר מסרטן בבני אדם.

הסכנות הבינלאומית לחקר סרטן (IARC) מסווגת את אתילן דיברומיד כחומר מסרטן וודאי לבעלי חיים וקרוב לוודאי כמסרטן לבני אדם (קבוצה 2A).
החומר הוא גנוטוקסי.