

כרטיס בטיחות לחומרים כימיים מס' 0078

מרכז מידע

TOLUENE
 UN# 1294

CAS # 108-88-3

 $C_6H_5CH_3 / C_7H_8$
טולואן

| עזרה ראשונה / כיבוי אש | מניעה | תופעות | סיכון או חשיפה |
|--|--|--|----------------|
| אבקה, AFFF, קצף, פחמן דו-חמצני. | אין לעשן ולהשתמש בלהבה פתוחה, יש להמנע מניצוץ ועישון. | דליק מאוד | אש |
| במקרה של שריפה: לקרר מכלים באמצעות רסס מים. | יש להשתמש במערכת סגורה, אוויר, ציוד חשמלי ותאורה מוגנים התפוצצות. למנוע הצטברות מטענים אלקטרוסטטיים (לדוגמה, על ידי ארקה). השתמש בכלי עבודה ידניים שאינם יוצרים ניצוצות. אין להשתמש באוויר דחוס למילוי, פריקה או טיפול. | תערובת אדים עם אוויר נפיצה. | פיצוץ |
| | למנוע חשיפת נשים (בהריון) לחומר! הקפדה על היגיינה אישית! | | חשיפה |
| אוויר צח. מנוחה. לפנות לטיפול רפואי. | אוויר, יניקה מקומית או הגנה על דרכי הנשימה. | שעול. פגיעה בגרון. סחרחורת. נמנום. כאב ראש. בחילה. איבוד הכרה. | נשימה |
| להסיר את הבגדים המזוהמים. לשטוף את העור במים ואחר כך לרחוץ במים וסבון. לפנות לטיפול רפואי. | כפפות מגן. | יובש עור. אדמומיות. | עור |
| לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם הורכבו). לפנות לטיפול רפואי. | משקפי מגן. | אדמומיות. כאב. | עיניים |
| לשטוף את הפה. לא לגרום להקאה. לפנות לטיפול רפואי. | אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה. | כאבי בטן. תחושת כוויה. (להמשך ראה "נשימה") | בליעה |

| אחסון, אריזה וסימון | טיפול בחומר שנשפך |
|--|---|
| מקום עמיד בבפני אש. להפריד ממחמצנים חזקים. סימול: F- חומר דליק, Xn- חומר מזיק סיכונים (R): • דליק מאוד (R 11) • מזיק בשאיפה (R 20) הוראות הבטיחות (S): • הרחק מהישג ידם של ילדים (S2) • הרחק ממקור הצתה - העישון אסור (S 16) • מנע מגע עם העיניים (S 25) • אין לרוקן למערכות ניקוז (S 29) • מקוט אמצעי זהירות נגד פריקת חשמל סטטי (S 33) קבוצת סיכון: 3 - נוזל דליק | במקרה של שפיכה גדולה יש לפנות את האזור המסוכן, לסלק כל מקור הצתה ולהיוועץ במומחה. איזור. לאסוף את הנוזל שדלף למיכלים סגורים. יש לספוג שאריות בחול או בחומר ספיגה אינרטי ולסלק למקום בטוח. אין לשפוך לביוב. אין לאפשר חדירת חומר לסביבה. (הגנה אישית מיוחדת: מערכת נשימה פתוחה- מנ"פ). |

מידע חשוב!**תכונות
פיסיקליות****נתונים סביבתיים**

תיאור החומר:
נוזל חסר צבע, בעל ריח אופייני.

סיכונים פיזיקליים:
אדים מתערבבים היטב עם האוויר ועלולים לייצר תערובות נפיצות. מתענים אלקטרוסטטיים עלולים להיווצר כתוצאה מזרימה, הנעה וכדומה.

סיכונים כימיים:
החומר מגיב עם מחמצנים חזקים - תגובה עלולה לגרום לסיכויי אש ופיצוץ.

גבולות חשיפה תעסוקתית:

50 ppm – TLV-TWA*

75 ppm – TLV-STEL*

* בדיקה סביבתית תעסוקתית אחת ל-6 חודשים לפחות

* **חובה לעבוד לפי דרישות תקנות הבטיחות/העבודה - גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים בממסים פחמיימניים מסויימים - התשנ"א-1990.**

דרכי חדירה:

החומר עשוי להיספג בגוף על ידי שאיפת אדיו, חדירה דרך העור ובבליעה.

סיכון נשימתי:

עקב התאדות החומר ריכוזו באוויר עלול להגיע במהירות לרמה מסוכנת בטמפרטורת הסביבה.

השפעות החשיפה לטווח קצר:

החומר מגרה את העיניים ודרכי הנשימה. חומר עלול להשפיע על מערכת העצבים המרכזית. בליעת הנוזל עלולה לגרום לשאיפתו לתוך הראיות ועקב כך, יוצרת סכנת פנומוניה כימית. חשיפה לרמות גבוהות עלולה לייצר סכנת דיסריטמיה של הלב ואיבוד הכרה.

השפעות החשיפה לזמן ממושך או חשיפות חוזרות:

נוזל מייבש את העור. חומר עלול להשפיע על מערכת העצבים המרכזית. חשיפה לחומר עלולה להגדיל נזקי שמיעה אשר נגרמים כתוצאה מחשיפה לרעש. ניסויים שנערכו בבעלי חיים מצביעים על אפשרות של פגיעה במערכת הרבייה והתפתחות.

נקודת רתיחה: 111 ° C

נקודת התכה: -95 ° C

צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 3.1 (כבד מן האוויר).

צפיפות יחסית (מים = 1): 0.87 (קל מן המים).

גבולות הנפיצות: 1.1-6.7.1 %

נקודת הצתה: 4 ° C

החומר מזיק ליצורים החיים במים.

הערות

1. חובת בדיקות רפואיות תקופתיות, בהתאם לדרישות התקנות הישראליות. שימוש במשקאות חריפים מגביר את השפעה מזיקה.
2. כרטיסי בטיחות לחומרים כימיים הוכנו על בסיס ICSC - International Chemical Safety Cards.