

גיליון בטיחות לחומר: טבליות הלוברום

1. זהות החומר:

שם כימי: ברומו כלורי – 5.5 - דימתילהידנטואין

נוסחה כימית: $C_5H_6BrClN_2O_2$

שימושים: חיטוי מתקני גיקוזי ומרחצאות

שם הספק: אקוטופ בע"מ

טלפון חירום: 04-9888185

2. סיכונים עיקריים:

השפעה על בריאות האדם: גורם לכוויות, עלול לגרום לרגישות יתר במגע עם העור.

השפעה על הסביבה: רעיל מאד ליצורים החיים במים.

קוד NFPA:

בריאות: 3 אש: 0 ריאקטיביות: 1

3. זיהוי מרכיבים:

ריכוז:	שם החומר הכימי:	מס' CAS:
96-99.5%	ברומו כלורי 5.5	32718-18-6

4. עזרה ראשונה:

פגיעה בעיניים:

שטוף במים זורמים במשך 20 דקות לפחות, תוך פישוק העפעפיים.

דאג מיד לעזרה רפואית.

פגיעה בעור:

שטוף היטב במים זורמים תוך כדי הסרת בגדים, המשך לרחוץ

במים וסבון במשך 15 דקות לפחות. דאג מיד לעזרה רפואית.

הרחק את הנפגע מהאזור המזוהם, השכב אותו באוויר הצח ודאג לשמור על חום ושקט. בצע הנשמה מלאכותית במידת הצורך ודאג מיד לעזרה רפואית.

פגיעה בדרכי הנשימה:

שטוף היטב את הפה בהרבה מים. דאג מיד לעזרה רפואית.

פגיעה עקב בליעה:

אין לתת שתיה לנפגע חסר הכרה!

הערה לרופא:

קורוויבי

אין אנטידוט ספציפי

טיפול תומך וסימפטומטי

במקרה של בליעה, אין לגרום להקאה.

5. דרכי טיפול באש:

אמצעי כיבוי:

אבקה יבשה, פחמן דו חמצני

במקרה של תגובה אקסותרמית והופעת עשן, יש להשתמש במים לכיבוי.

טיפול בשריפה:

קרר את המיכלים ברסס מים.

במקומות סגורים, ספק לעוסקים בכיבוי הדליקה מערכת נשימה פתוחה (מנ"פ).

סיכוני אש ופיצוץ:

בחימום עד פירוק עלול לשחרר גזים רעילים של מימן ברומי תחמוצות חנקן ומימן כלורי. עלול לגרום לפיצוץ בתגובה עם חומרים מתלקחים, חומרים אורגניים או חומרים אחרים המתחמצנים בקלות.

6. נהלים למקרי פליטה או שפיכה:

הוראות חירום במקרה

של דליפה או שפכים:

פנה את השטח המזוהם.

לבש מסיכת אבק, כפפות גומי ומשקפי מגן סגורים.

טאטא ואסוף את החומר שנשפך לתוך מיכלים סגורים ומסומנים עד לסילוקם. הימנע מהעלאת אבק.

אוורר ושטוף את מקום השפיכה לאחר איסוף כל החומר.

מנע כניסת החומר למקורות מים.

7. הוראות טיפול ואחסון:

טיפול:

שמור על המיכלים סגורים היטב.

אחסון:

שמור והרחק מכל מקור הצתה אפשרי.

מומלץ לאחסן בטמפרטורה מתחת ל 30°C .
 אחסן במקום יבש, מאוורר היטב ובנפרד מחומרים בלתי
 מתאימים (ראה "תגובות מסוכנות" בפרק 10)
 למטרות הובלה, ניתן לאחסן בטמפרטורה של עד 50°C .

8. צמצום חשיפה / מיגון אישי:

לא נקבע	TWA-TLV
המלצת היצרן:	אין לעשן, לשתות, לאכול במקום הטיפול בחומר.
אמצעי אוורור:	השתמש באמצעי יניקה במידת הצורך, במיוחד באווירה של אבק. על האוורור להיות יעיל מספיק על מנת לשמור על ריכוז החומר באוויר מתחת לרמה המומלצת על ידי היצרן.
ציוד מגן אישי:	מסיכת נשימה עם פילטר (נגד גז אינאורגני ואבק)
דרכי נשימה	כפפות PVC
ידיים	משקפי מגן
עיניים	בגדי עבודה ומגפיים, משטפת עיניים ומקלחת חירום.
ציוד מגן נוסף	

אין לשתות, לאכול או לעשן במקום שבו
 מטפלים, מייצרים או מאחסנים את המוצר.
 רחץ ידיים ביסודיות לפני עישון או אוכל.

9. תכונות כימיות ופיסיקליות:

תיאור החומר	טבליות לבנות עם ריח הלוגני חלש
נקודת / תחום התכה	לא ישים
נקודת / תחום רתיחה	לא ישים
נקודת הבזקה	לא ישים
נקודת התלקחות	אין
צפיפות אדים יחסית (אוויר=1)	$9.35 \times 10^3 \text{Pa}$ ב 25°C
קצב התאיידות (אתר=1)	לא ישים בתנאים סטנדרטים

מסיסות במים 0.22 גרן / 100 מ"ל ב 25°C

מסיסות בחומרים אחרים בנזן 2.5 ג' / 100 ג' ב 25°C

התפרקות תרמית החל מטמפ' 160°C

משקל סגולי 1.8-2.0

תכונות חמצון מחמצן

10. יציבות וראקטיביות:

יציבות יציב בתנאים רגילים

חומרים מהם יש להימנע מחמצנים, בסיסים וחומרים אורגניים מתלקחים במגע עם חומרים בעירים עלול להתרחש פירוק של החומר והופעת עשן.

חימום מעל טמפרטורת הפירוק חשיפה ללחות

תוצרי שריפה מסוכנים ברום, מימן ברומי, מימן כלורי, תחמוצת פחמן ותחמוצת חנקן לא יתרחש.

11. מידע טוקסיקולוגי:

רעילות:

נשימה בחולדות LC50 1.1 מ"ג / ליטר / 4 שעות

בליעה בחולדות LD50 929 מ"ג/ק"ג

גירוי עור (ארנבות) גורם לכוויות

רגישות עורית אלרגן

השפעות על חשיפת יתר:

עין גורם לגירוי חזק, עלול לגרום לנזק בעין

עור חשיפה לעור רטוב עלולה לגרום לגירוי חזק

נשימה גורם לגירוי במערכת הנשימה העליונה

סימני ההרעלה כוללים קוצר נשימה, כאבי ראש ובחילה.

קרצינוגניות לא מסווג על ידי IARC ולא על ידי US-NTP כחומר מסרטן

מוטגניות לא גנוטוקסי במבחן מיקרונוקלאוס בעכברים

לא גנוטוקסי in-nino בסינטזת USB בכבד.

רעילות כרונית אין מידע.

12. המלצות לסילוק פסולת:

סילוק שאריות חומר:

סלק את החומר לאתר הפסולת הרעילה (בתיאום ובהתאם להנחיות האתר).

מנע כניסת החומר למקורות מים.

סילוק חומר זה חייב להיעשות על פי כל החוקים והתקנות של המשרד להגנת הסביבה.

מחץ האריזות וקבור אותן. אין לזרוק לאתרי פסולת ציבוריים, המנע ממגע האריזה עם חומרים אורגניים ונוזלים. ראה תנאים מסוכנים (סעיף 10).

סילוק אריזות: