



HYDRAZINE

UN# 2029 CAS # 302-01-2



הידרזין

דיאמיד ; דיאמין

עזרה ראשונה / כיבוי אש	מניעה	תופעות	סיכון או חשיפה
אבקה, קצף אלכוהולי, רסס מים, פחמן דו-חמצני.	אש גלויה, ניצוצות ועישון אסורים!	דליק.	אש
במקרה של שריפה: לקרר מיכלים באמצעות רסס מים. כיבוי אש יבוצע מעמדה מוגנת.	בטמפ' גבוהה מ 38°C יש להשתמש במערכת סגורה. איורור, ציוד חשמלי מוגן התפוצצות.	בטמפ' גבוהה מ 38°C עלולה להיווצר תערובת נפיצה של אדים /אוור. סכנת שריפה ופיצוץ במגע עם חומרים רבים.	פיצוץ
לפנות לרופא בכל מקרה!	לשמור על נקיין אישי.		חשיפה
אווריר צח. מנוחה במצב חצי זקוף. לפנות לטיפול רפואי.	איורור. יניקה מקומית או הגנה על הנשימה.	חומר מאכל, תחושת צריבה, שיעול, קוצר נשימה, כאב ראש, בחילה, כאב גרון, עוויתות.	נשימה
לשטוף בכמות גדולה של מים, להסיר בגדים מזהמים ולשטוף שנית את העור במים. לפנות לטיפול רפואי. במתן עזרה ראשונה יש להשתמש כפפות מגן.	כפפות מגן. ביגוד מגן.	חומר מאכל. עלול להיספג דרך העור. אדמומיות. כוויות. כאב.	עור
לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם הורכבו), לפנות לטיפול רפואי.	מגן לעיניים, משולב בהגנה על הנשימה. (לא מומלץ להרכיב עדשות מגע!).	חומר מאכל (קורוזיבי). אדמומיות. כאב. כוויות חמורות.	עיניים
לשטוף את הפה. אין לעורר הקאה. לפנות לטיפול רפואי.	אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה. לשטוף את הידיים לפני האכילה.	חומר מאכל (קורוזיבי). כאב בטן. עוויתות. הקאות. חולשה. בלבול. איבוד הכרה	בליעה

אחסון, אריזה וסימון	טיפול בחומר שנשפך
<p>אחסון במקום קריר ומוגן בפני אש. להפריד ממזון וכלי אוכל (ראה סיכונים כימיים). אריזה בלתי שבירה. כאשר החומר ארוז באריזה שבירה (לדוגמה זכוכית) יש להכניס את החומר באריזה המקורית למיכל מחומר לא שביר.</p> <p>סימול: T- רעיל.</p> <p>סיכונים (R):</p> <ul style="list-style-type: none"> עלול לגרום סרטן (R45). דליק (R10). גורם לכוויות (R34). רעיל בשאיפה, במגע עם העור ובבליעה (R23/24/25). <p>הוראות הבטיחות (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד לייעוץ רפואי והצג את תווית האריזה (S45). הימנע מחשיפה- דאג לקבל הוראות מתאימות לפני השימוש (S53). <p>קב' סיכון ראשית: 8 - חומר קורוזיבי (מאכל).</p> <p>קב' סיכון מישניות: 3 - נוזלים מתלקחים 6.1 - חומר רעיל.</p>	<p>לפנות את המקום המסוכן! להיוועץ במומחה!</p> <p>לאסוף את הנוזל שנשפך במכלים הניתנים לאטימה. יש לספוג את שארית הנוזל בחול או בחומר ספיגה אינרטי אחר ולסלק למקום בטוח. אין לספוג באמצעות נסורת או כל חומר דליק אחר.</p> <p>אין לאפשר חדירת החומר לסביבה. הגנה אישית מיוחדת: חליפת מגן שלמה כולל מערכת נשימה פתוחה (מנ"פ).</p>

<p>דרכי חדירה: החומר יכול להיספג בגוף על ידי הנשימה, דרך העור או בבליעה.</p> <p>סיכון נשימתי: עקב התאדות החומר, ריכוזו באוויר עלול להגיע במהירות לרמה מסוכנת.</p> <p>השפעות החשיפה לטווח קצר: החומר קורוזיבי (מאכל) לעיניים, לעור ולדרכי הנשימה. שאיפה של האדים עלולה לגרום לבצקת ריאות (ראה הערות). החומר עלול להשפיע על הכבד, הכליות ועל מערכת העצבים המרכזית. חשיפה לחומר עלולה לגרום למוות. תוצאות החשיפה עלולות להתפתח בהמשך, לכן יש צורך בהשגחה רפואית.</p> <p>השפעות החשיפה בזמן ממושך או חשיפות חוזרות: מגע ממושך או חוזר עם העור עלול לגרום לרגישות יתר בעור. החומר עלול להשפיע על הכבד, הכליות ומערכת העצבים המרכזית.</p>	<p>תיאור החומר: נוזל מעשן, חסר צבע והיגרוסקופי (סופג לחות). בעל ריח חריף.</p> <p>סיכונים כימיים: החומר מתפרק ויוצר אדים מסוכנים של אמוניה, מימן ותחמוצות חנקן. החומר הוא מחזר חזק ומגיב עם חומרים מחמצנים. החומר מגיב עם מתכות רבות, תחמוצות מתכתיות וחומרים נקבוביים ויוצר סכנת שריפה ופיצוץ. לא נדרשת נוכחות של אוויר או חמצן לצורך פירוקו.</p> <p>גבולות חשיפה תעסוקתית: 0.01ppm TLV-TWA* קב' סרטון A3 - החומר מסרטן לבעלי חיים (ACGIH2002). ** בדיקה סביבתית תעסוקתית פעם בשנה (תקנות ארגון הפיקוח על העבודה -ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים) התשנ"א-1990.</p>	<p>מידע חשוב!</p>
	<p>נקודת רתיחה: 114 °C. נקודת התכה: 2 °C. נקודת הבזק: 38 °C. מסיסות במים: טובה מאוד. נקודת התלקחות: משתנה (ראה בהערות). גבולות נפיצות, % נפח באויר: 1.8 - 100.</p>	<p>תכונות פיסיקליות</p>
	<p>החומר רעיל ביותר ליצורים החיים במים.</p>	<p>נתונים סביבתיים</p>
הערות		
<p>1. נקודת ההתלקחות משתנה בין 24 °C על מישטח ברזל חלוד ל- 270 °C על מישטח זכוכית. יש צורך בבדיקות רפואיות תקופתיות בהתאם לרמת החשיפה. התופעות של בצקת ריאות מתגלות לרוב מספר שעות לאחר החשיפה והן מחריפות עקב מאמץ פיזי. לכן חשוב להקפיד על מנוחה ועל השגחה רפואית. יש מקום לשקול מתן מידי של תרופה מתאימה על ידי רופא או מי שהוסמך מטעמו. אזהרת הריח אינה מספקת לזיהוי חשיפת יתר. יש לשטוף ביגוד מזוהם בכמות גדולה של מים (כדי למנוע סכנת שריפה).</p> <p>מספרי א"ם נוספים: * 2030 - הידרזין הידרט או תמיסות מימיות של הידרזין בריכוז של 37%-64%. * 3293 - תמיסות מימיות של הידרזין בריכוז נמוך מ-37%.</p> <p>2. כרטיסי בטיחות לחומרים כימיים הוכנו על בסיס ICSC - International Chemical Safety Cards. 3. כרטיסי בטיחות מס' 0281- הידרזין - פורסם בחוברת ת-119 של מרכז המידע.</p>		