



CHLORINE

UN# 1017

CAS # 7782-50-5



כלור

חומר	סיכון או חשיפה	תופעות	מניעה	עדרה ראשונה / כיבוי אש
אש		אינו דליק, אך מגביר התלקחות של חומרים אחרים. תגובה רבתות עלולות לגרום לשריפה או לפיצוץ.	מגע עם אצטילן, אטילן, מימן, אמונייה, אבקות מתכת וחומרים בעירים אסור!	במקרה של שריפה בסביבה מותר להשתמש בכל החומרים המיעדים לכיבוי אש.
פיצוץ		סכתת אש ופיצוץ במגע עם חומרים דליקים ואבקות מתכת.		במקרה של שריפה: לクリר מכלים באמצעות רסס מים. למנוע מגע ישיר עם מים.
חשיפה			למנוע כל מגע עם החומר.	
נשימה		תוחשות צריבה. שיעול. קוצר נשימה. כאב ראש. בחילה. סחרחות. כאב גרון. יתכנו סימפטומים מאוחרים (ראיה העורות).	עבדודה במערכת סגורה. אוזו/or הגנה על דרכי הנשימה.	אויר צח. מנוכה במצב חצי זקוף. הנשמה מלאכותית במקרה הצורך. לפנות לטיפול רפואי.
עור		כיווית קור במגע עם הנוזל. כיווית בעור. כאבים.	כפיפות מוגן מבודדות מפני קור. בגין מגן.	לשטוף בכמות גדולה של מים. להסיר את הבגדים המזוהמים ולשטוף שנית. לפנות לטיפול רפואי.
עיניים		כאב. ראייה מושטשת. כיווית חמורות.	משקפי מגן, או מגן לעיניים, משולב בהגנה על הנשימה. (לא מומלץ להרכיב עדשות מגע!).	לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להטייר עדשות מגעם).
בליעה				אין לאכול, לשותות או לעשן במהלך העבודה. לשטוף במחלך העוראה. ידיים לפני האכילה.

טיפול בחומר שנשפך	אחסון, אריזה וימון
<p>לפונת את האזרור המסתובן. יש להיוועץ במומחה. אוירור.</p> <p>אסור להתיז מים ישירות על הנוזל. יש לסלק את הגז בעזרת רסס עדין של מים. אין לאפשר חדירת חומר לסביבה. הגנה אישית מיוחדת: חליפת מגן שלמה כולל מערכת נשימה פתוחה-מן'פ' (MPP).</p> <p>הוראות בטיחות (S):</p> <ul style="list-style-type: none"> • שמר במקום נעל והרחק מהשיג ידם של ילדים (S1/2). • שמר את האזירה במקום מיד ליעוץ רפואי היטב (S9). • בעת תאונה או אם אתה חש ברע, פנה מיד ליעוץ רפואי והציג את תוכית האזירה (S45). • מנע שחרור לסביבה, התיחס להוראות מיוחדות ולගילוון בטיחות (S61). <p>קבוצת סיכון : 2.3 - גז רעיל.</p> <p>קבוצת סיכון שני: 8 - חומר מאכל (קורוזיבי).</p>	<p>להפריד מבסיסים חזקים, ממחזרים ומוחמורים דליקים. לשומר במקומות קרייר, יבש ומאורר היטב.</p> <p>סימול: Z - רעל, N - מזיק לשביבה.</p> <p>סיכון (R):</p> <ul style="list-style-type: none"> • רעל בשאייפה (R23). • מגהרת את העיניים, דרכי הנשימה והעור (R/36/37/38). • רעל מאד לצוריהם החיים במים (R50).

<p>דרבי חדרה: החומר עשוי להיספג בגוף ע"ג נשימה.</p> <p>סיכון נשימתי: הגד עלול להגיע ב מהירות לריכוז מסוכן.</p> <p>השפעות החשיפה לטווח קצר: דמעות. החומר פוגע בעיניים, בעור ובדרבי הנשימה. שאיפת כלור עלולה לגרום לפגיעת מוג�עת כבדית הנשימה ובריאות. התאיידות מהירה של כלור גורמת לכוויות קור. חשיפה לירקוזים גבוהים עלולה להסתויים במזונות. התופעות הנ"ל יכולות להופיע תוך זמן מה לאחר החשיפה. יידרש מעקב רפואי.</p> <p>השפעות החשיפה לזמן ממושך או חשיפות חוזרות: החומר עלול להשפיע על הריאות ולגרום לבוונכיטיס כרוני. פוגע בשנייניות.</p>	<p>תיאור החומר: גד בצלב יירקן-צהוב, בעל ריח חריף.</p> <p>סיכון פיזיקליים: הגז כבד מהאוויר.</p> <p>סיכון כימיים: תמייה מינית של כלור היא קורוזיבית. מגיבה עם בסיסים. תגובה בין כלור וחומרים כגון אמונייה, מימן, אבקת מתכות עלולות לגרום לשရיפה והתקופצות. בנסיבות מים החומר תוקף מטכט מסוימות. הכלור גם תוקף פלסטיק, גומי וציפויים.</p> <p>גבולות חשיפה תעסוקתית: 0.5ppm – TLV-TWA* 1ppm – TLV-STEL* (ACGIH 2002)</p> <p>* בדיקה סביבתית תעסוקתית. פעם בשנה (תקנות ארגון הפיקוח על העבודה - ניטור סביבתי וניטור ביולוגי של עובדים בגורמים מזיקים, התשנ"א-1990).</p>	 מידע חשוב!
<p>תכונות פיזיקליות</p> <p>נקודות רתיחה: C °34.-. נקודות התכה: C °-101.-. צפיפות אדים יחסית (אור = 1): 2.5 (כבד מן האוויר).</p>	<p>נתונים סביבתיים</p> <p>החומר רעיל מאוד ליוצרים החיים במים.</p>	
הערות		
<p>1. התופעות של בזקת ריאות מתגלוות לרוב מספר שעות לאחר החשיפה והן מחריפות בעקבות מאיץ פיזי. لكن חשוב להקפיד על מנוחה ועל השגחה רפואי. יש מקום לשקל מעת מיידי של תרסיס מתאים על ידי רופא או מי שהוסמך מטעמו. אזהרת הריח אינה מספקת לדיזחי חשיפת יתר.</p> <p>אין להשתמש בחומר בקרבת אש, משטחים חמימים או באזורי עבודות ריתוך. אין להתיז מים על גליל דולף כדי למנוע שיטור הגליל. יש להעמיד את המיכל הדולף כך שנקודת הדליפה תהיה למעלה כדי למנוע בריחת כלור במצב נזול.</p> <p>2. כרטיסי בטיחות לחומרים כימיים הוכנו על בסיס International Chemical Safety Cards ICSC - International Chemical Safety Cards.</p> <p>3. כרטיס בטיחות מס' 0126 – כלור – פורסם בחוברת ת-119 של מרכז המידע.</p>		