

Ozone

 O_3

אוזון

Un# - Cas # 10028-15-6

סיכון או	תופעות	מניעה	עזרה ראשונה/כיבוי אש
אש	אינו דליק, אך תומך בבעירה של חומרים אחרים	אסורה נוכחות אש גלויה, מקור המייצר ניצוצות ועישון. אין להחזיק בקירבת חומרים דליקים	במקרה של שריפה אחרת בקרבת אוזון, השתמש באמצעי כיבוי המתאימים לכיבוי שריפה ז. במקרה של שריפה יש לקרר את גליל הגז ברסס מים. ביצוע הכיבוי ייעשה ממקום מוגן
פיצוץ	בחימום או במגע עם חומרים בעירים (אתרים, אולפינים), קיים סיכון של אש או התפוצצות	עבודה במערכת סגורה. אמצעי איורור, ציוד חשמלי ותאורה יהיו מוגני התפוצצות.	
חשיפה		הקפד על היגיינה!	
נשימה	שיעול, כאב ראש, קוצר נשימה, אדמומיות בגרון	איורור, יניקה מקומית, או הגנה על הנשימה בצמ"א (ציוד מגן אישי)	אוויר צח. מנוחה. אם יש צורך - לבצע הנשמה מלאכותית כאשר גוף הנפגע מוטה מעט קדימה. יש להפנות לטיפול רפואי
עור	במגע עם אוזון נזלי: כוויות קור	כפפות מבודדות כנגד קור	במקרה של כוויות קור - יש לשטוף בכמות גדולה של מים. אין להסיר את הבגדים. יש להפנות לטיפול רפואי
עיניים	אדמומיות, כאב, איבוד הראייה	מגן פנים או משקפי מגן בשילוב עם הגנה על הנשימה	יש לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות. להסיר עדשות מגע - במידה שיש - אם ניתן להסירן בקלות. יש להפנות לטיפול רפואי
בליעה			

טיפול בחומר שנשפך	אחסון, אריזה וסימון וטיפול בחומר שנשפך
<p>לפנות את האזור המסוכן! התייעצו עם מומחה. איורור!</p> <p>לעולם אין להתיז מים ישירות על שפך המצוי במצב נזלי.</p> <p>ציוד מגן אישי יכלול: חליפת מגן ומנ"פ - מערכת נשימה פתוחה.</p>	<p>לאחסן במקום קריר, חסין אש, מאורר היטב. להפריד מחומרים אחרים. אוזון מאוחסן לעתים קרובות בהקפאה במיכלים המקוררים בגזי הלון.</p> <p>סימול</p> <p>סיכונים (R)</p> <ul style="list-style-type: none"> רעיל מאד בשאיפה. (R26) מגרה את דרכי הנשימה. (R37) <p>הוראות בטיחות (S)</p> <ul style="list-style-type: none"> הרחק מחומרים דליקים. (S17) במקרה של איורור בלתי מספיק השתמש בציוד נשימה מתאים. (S38)

<p>דרכי חדירה: הגז יכול לחדור לגוף דרך מערכת הנשימה.</p> <p>סיכון נשימתי: הגז מגיע מהר מאד באוויר לריכוז המסכן בני אדם.</p> <p>השפעות חשיפה לטווח-קצר: הגז מגרה את העיניים ודרכי הנשימה. הגז בעל השפעה על מערכת העצבים המרכזית, שתוצאתה כאב ראש, פגיעה בעירנות ובתפקוד.</p> <p>שאיפה של הגז עלולה לגרום לתסמין דמוי אסתמה.</p> <p>שאיפה של הגז עלולה לגרום לבצקת בריאות (ראו הערות). הגז המונזל גורם לכוויות קור.</p> <p>השפעות החשיפה לזמן ממושך: פגיעה בריקמת הריאות כתוצאה מחשיפה תכופה או מתמשכת</p>	<p>תיאור החומר: גז חסר צבע עד כחלחל, בעל ריח אופייני</p> <p>סיכונים פיסיקליים: הגז כבד מן האוויר ויכול לנוע על פני הקרקע</p> <p>סיכונים כימיים: אוזון מתפרק בחום ומשחרר חמצן אטומרי פעיל כימית המגדיל את הסיכון. הוא מחמצן חזק המגיב בעוצמה רבה עם חומרים דליקים וחומרים מחזרים. מגיב עם אולפינים; תרכובות ארומאטיות כגון אנילין, אַתרים, ברום; תרכובות חנקן וגומי. תוקף מתכות, פרט לזהב ולפלטינה</p> <p>רמת חשיפה תעסוקתית (ACGIH-2008): TLV-TWA: בעבודה קשה - 0.05 ppm בעבודה בינונית - 0.08 ppm בעבודה קלה - 0.10 ppm בכל העבודות עד שעתיים - 10 ppm</p> <p>קב' סיכון לסרטון: A4 - החומר אינו מוגדר כמסרטן לאדם</p>	<p>מידע חשוב!</p>
<p>נקודת רתיחה: -112°C נקודת התכה: -193°C מסיסות במים: 0.1g/100ml ב- 0°C צפיפות אדים יחסית (אוויר = 1): 1.6</p>		<p>תכונות</p>
<p>אוזון יכול להיות מסוכן לסביבה; יש לתת תשומת לב מיוחדת לצמחיה</p>		<p>נתונים</p>
<p>הערות</p>		
<p>- במקרה של הרעלה מגז זה - דרוש טיפול רפואי מיוחד על ידי רופא או ע"י מישהו שהוסמך על ידו; - התסמינים לבצקת ריאות אינם נראים באופן מיידי, אלא מאוחר יותר, לאחר מספר שעות, והם מחמירים כתוצאה מביצוע מאמץ פיזי; - מנוחה ואבחנה רפואית חיוניים ביותר; - אין להעסיק עובד בקרבת אוזון לאחר שהתברר כי הוא מגלה רגישות ותסמינים אופייניים לאסתמה כתוצאה מחשיפה לחומר זה; - כדי למנוע דליפת חומר במצב נזלי, יש להפנות את מקום דליפת הגז שבגליל כלפי מעלה.</p>		