

דף מידע – חנקן נוזלי

<p style="text-align: center;">N_2</p>	<p style="text-align: center;">נוסחה</p>
<p style="text-align: center;">נוזל חסר צבע וחסר ריח</p> <p style="text-align: center;">יציב</p> <p style="text-align: center;">M.P. (טמפרטורת היתוך) : $-210\text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p style="text-align: center;">B.P. (טמפרטורת רתיחה) : $-195.9\text{ }^{\circ}\text{C}$</p> <p style="text-align: center;">מסיסות במים : נמוכה מאד</p> <p style="text-align: center;">צפיפות הנוזל : 0.808 g/ cm^{-3}</p>	<p style="text-align: center;">תכונות</p>
<p style="text-align: center;">הסכנה העיקרית נובעת מהטמפרטורה הנמוכה ונפח הגז הגדול שנוצר על ידי אידוי הנוזל.</p> <p style="text-align: center;">יש להשתמש במשקפי מגן</p> <p style="text-align: center;">יש להיזהר ממגע הנוזל עם ביגוד שנספג בנוזל, יוצר חשיפה ממושכת עם העור ועלול לגרום לכוויות רציניות.</p> <p>השימוש בכפפות עבות במיוחד או כפפות גומי עלול להיות בעיתי. הנוזל עלול לחדור דרך הכפפות העבות וכפפות הגומיעלולות להתמצק ולא לאפשר הסרתן. כפפות עבות ומעליהם כפפות גומי מהווה פתרון סביר אך במקרים רבים לא משפרים את הבטיחות באופן משמעותי. כמויות קטנות של נוזל מחליקות מן העור ולא יוצרות כוויות.</p> <p style="text-align: center;">בכל מקרה יש להבטיח שרק אנשים מיומנים יעבדו עם הנוזל.</p> <p>הסכנה הרצינית ביותר היא האפשרות לחנק בגלל נפח הגז הגדול שנוצר על ידי אידוי הנוזל. היות שהטמפרטורה נמוכה הגז הנוצר "שוקע" והאזור הנמוך של החלל הופך דל בחמצן ולמשל אדם שמתכופף מסיבה כלשהי עלול להיפגע : הופעת סחרחורת ובעקבותיה התמוטטות עלולות לגרום לו להימצא בסכנת חנק בשל</p>	<p style="text-align: center;">סכנות, זהירות ובטיחות</p>

<p>הסביבה דלת החמצן/רווית החנקן. יש לדאוג לאוורור מצוין במקום שבו משתמשים בחנקן נוזלי</p>	
<p>איחסון והעברת הנוזל בקנה מדה מעבדתי, נעשית בכלי DEWAR הסגורים הרמטית ניתן לשחרר לאטמוספירה אך אם הכמויות גדולות יש לוודא שאין אנשים חשופים לאטמוספירה זאת שבה הריכוז היחסי של חמצן הוא נמוך</p>	<p>איחסון וסיילוק</p>