



פסקה 1 : זיהוי החומר המסוכן וזהות היצרן, היבואן, הסוכן או המשווק

Compress Argon	שם באנגלית
אין מידע	שמות נרדפים
ארגון דחוס	שם בעברית
אין מידע	שמות נרדפים
תעשייתי	שימושים עיקריים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק
מפעלי חמצן וארגון בע"מ
פארק התעשייה הדרומי, רח' חבצלת החוף 4
ת.ד. 3159 קיסריה 3088900

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג	סיווג
			Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC
ארגון	7440-37-1	-	Press. Gas H280	לא מסווג

חומר טהור או כמעט טהור. אין מידע על מרכיבים מסוכנים נוספים.

פסקה 3 : אופי הסיכון

עלול לגרום לחנק עקב דחיקת חמצן במקומות סגורים.
עלול לגרום לכוויות קור או לפגיעה מקור.
מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

החומר אינו מסוכן, אולם במקומות סגורים עלול לגרום לחנק עקב דחיקת החמצן החוצה. מגע פתאומי עלול לגרום לכוויות קור. עלול להזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי בעור, בעיניים ובמערכת הנשימה. תופעות אפשריות: תשישות, כחלון, קוצר נשימה, חוסר הכרה, בחילות, סחרחורת, כאב ראש וחנק.

במקרה של -	פעל כך...
מגע בעור	החומר נמצא במצב צבירה גזי ואינו מסוכן במגע בעור. במקרה של כוויות קור הפנה מיד לקבלת טיפול רפואי.
מגע בעיניים	שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.





בליעה
נשימה

החומר נמצא במצב צבירה גזי ואינו מסוכן בבליעה.
פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה, הושיבו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה, בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.

פסקה 5 : כיבוי אש

אמצעי כיבוי
מאפייני סיכון
אמצעי מיגון

רסס מים, אבקה יבשה, קצף כיבוי, פחמן דו-חמצני.
אין מידע
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

יש להזעיק מכבי אש בכל מקרה בו בלוני גז מעורבים בשריפה!
הרחק מיידית אנשים מהאיזור. הצטייד במנ"פ. הרחק מיד ממקור אש, ניצוצות או חום. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אוורר את אזור הדליפה (פתח חלונות וכו'). במקרה שריפה, קרר ממרחק וממקום בטוח מיכלים, החשופים לחום. המשך לקרר גם זמן רב לאחר סיום הדליקה.
במידה ונשארו שאריות נוזליות על פני השטח, ספוג אותן על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת.
מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

אריזת לחץ. הרחק ממקורות אש או חום. יש לאחסן במקום מאוורר. באזורי אחסון של גילי גז ו/או מיכלים, מומלץ להתקין מערכת התזת מים לקירור המיכלים במקרה של דליקה סמוכה. אין לנקב או לפגוע באריזות לחץ גם אם מדובר באריזות קטנות.

טיפול
אחסון

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. יש להקפיד ולעגן בלוני גז או נוזל. יש לאחסן ולטפל במיכלים בעמידה אנכית.
אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. טמפרטורת אחסון: עד 52°C.
יש להפריד בין גלילים ריקים למלאים. אין לאחסן בסמוך לחומרים מתלקחים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
ארגון	ACGIH-TLV-Simple asphyxiant OSHA-PEL-Simple asphyxiant – inert gas and vapor



קריטריון	תיאור	ריכוז
*PAC 1	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות קלות וחולפות.	65000 ppm
*PAC 2	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות בלתי הפיכות או חמורות ומתמשכות, או פגיעה ביכולת להימלט.	2.30E+05 ppm
*PAC 3	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי להימצא בסכנת מוות.	4.00E+05 ppm

*PAC - ריכוז ייחוס לצורך הערכת סיכונים, עפ"י (SCAPA) DOE

צידוד מגן אישי

כללי: צידוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן, נעליים שלמות, בגדי עבודה או חלוק. העבודה עם החומר תעשה במקום מאוורר. בכל מקום בו ריכוז החומר באוויר עולה על ספי החשיפה התעסוקתיים המותרים יש להשתמש במיגון נשימתי מתאים.

צידוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות;

במקרי חירום יש להשתמש בצידוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע. מסכות אב"כ ומסכות מילוט עשן נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

מערכת נשימה עצמאית.

ראה ציון מגן לעיל.

מיגון נשימתי

סיווג כפפות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	גז דחוס חסר צבע חסר ריח
נקודת רתיחה	-185.7
נקודת קיפאון/היתוך	-189.2
צפיפות	אין מידע
צפיפות אדים (אוויר=1)	1.38
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	נמס מעט במים. נמס בתמיסות אורגניות.

דליקות

נקודת הבזקה	אין מידע
נקודת התלקחות	אין מידע
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	אין מידע
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע
משקל מולקולרי	39.95

Ar נוסחה

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית גז אינרטי. יציב בתנאים רגילים.
תוצרים מסוכנים אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים.
חומרים אסורים במגע אין מידע

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות אין מידע
שאיפה אין מידע
בליעה אין מידע
מגע בעור אין מידע
מגע בעיניים אין מידע

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

סיכונים סביבתיים אין מידע
תהליכי פירוק אין מידע

פסקה 13 : שפכים

על פי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים) התשנ"א-1990, המחזיק פסולת של חומר זה, חייב לפנותה מוקדם ככל האפשר ולא יאוחר מתום 6 חודשים ממועד ייצורה לאתר הפסולת ברמת חובב, כשהיא ארוזה ומשונעת כחוק. לקבלת קבוצת אריזה וסיווג שינוע ראה פסקה 14 בהמשך.

יש להתייחס לכללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014 או לתנאי הזרמת שפכים שברישיון העסק/ היתר הזרמה לים.

פסקה 14 : שינוע

שינוע גז שאינו מתלקח בכמות העולה על 500 ליטר או ק"ג לפי הענין, מחייב פעולה על פי חוק שירותי הובלה, 1997, ותקנות שירותי הובלה, התשס"א 2001.

UN 1006: ARGON, COMPRESSED. Class: 2.2; LABEL 'NONFLAMMABLE NON TOXIC GASES'. (ORANGE BOOK 19)

הגדרות האו"ם לשינוע





תווית או"מ



Emergency Action Code (EAC): 2T

כיתוב EAC (שילוט חומר מסוכן)

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים

מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'גזים בלתי-דליקים' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל 500 ק"ג, מסווג כרעל מסוג ב. על פי תקנות החומרים המסוכנים 1996 ובהתאם לחוק החומרים המסוכנים, 1993 המחזיק רעל סוג א', או עד 40 רעלים סוג ב' פטור מחובת הגשת היתר רעלים וניהול פנקסי רעלים. פרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

משפטי סיכון (R)

לא נדרש.

הצהרות על גורמי סיכון (H)

H280: מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.

משפטי בטיחות (S)

לא נדרש.

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

P410+P403: הגן מאור השמש, אחסן במקום מאוורר היטב.

מס' EINCES

231-147-0

מס' RTECS

CF2300000

היתרי פליטה ותקני פליטה

יש להתייחס לערכי פליטה לאוויר המבוססים על מסמך ההנחיות הטכניות לשמירת איכות האוויר TA-Luft 2002 לרבות ערכים המופיעים בתנאים ברישיון העסק ולערכים המפורטים בהיתר הפליטה ואף לערכי איכות אויר בתקנות אויר נקי 2011 ותיקוניהן (בכפוף לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008).

חוק הגנת הסביבה

יש להתייחס למרכיבי הסביבה וכמויות הסף לדיווח המופיעים בתוספת השנייה בחוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה - חובות דיווח ומרשם), התשע"ב-2012.

פיקוד העורף

קוד מרכז חמ"ס: 0 כמות מיני לדיווח, ק"ג: 500

H=0

F=0

R=0

NFPA (סיווג NFPA: בריאות (H), דליקות (F), ריאקטיביות (R), בסקלה 0 (לא מסוכן) עד 4 (מסוכן מאוד))

תקן זה לא חל גלילי גז דחוס

תיווי לפי ת"י 2302 (חלק 1)



עמוד 5 מתוך 6



תיווי לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1)
מילת אזהרה לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1)
תקן זה לא חל גלילי גז דחוס
תקן זה לא חל גלילי גז דחוס

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2
Press. Gas - גזים בלחץ; גז דחוס.
H280: מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה טלפונים לחירום
מקורות ספרותיים וגרסה מס' 1 של גיליון הבטיחות מתאריך 09/01/2013.

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-8541900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;
מרכז מידע של איכות הסביבה, 08-9253321 - חיוג מקוצר *6911;

גיליון זה והמידע המוצג בו מבוססים על נתונים שיש בידי הז-מט בע"מ ועל התקינה המעודכנת למועד הנקוב בו. כל המבקש לעשות שימוש בגיליון מחויב לרענן ולעדכן את הוראותיו מעת לעת. המידע המוצג בגיליון נסמך על נתוני היצרן ו/או הספק של החומר/המוצר נושא הגיליון, כפי שנמסרו להז-מט בע"מ על ידי הלקוח ובהיעדר נתונים אלו נלקח המידע ממגוון מקורות ספרותיים מקצועיים. המידע המוצג בגיליון זה מותאם לשימושים שצוינו בגיליון בפסקה 1 בלבד. מודגש כי המידע המפורט בגיליון זה אינו תחליף להוראות בטיחות ספציפיות לשימושים בחומר/במוצר נשוא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעניין בהוראות בטיחות ספציפיות בטרם יעשה כל עירוב של החומר הנדון בגיליון זה עם חומרים אחרים והאמור בגיליון זה אינו ממצה את כלל הוראות הבטיחות הנוגעות לעירוב בין החומר הנדון בגיליון לחומרים אחרים ואינו מהווה תחליף לקבלת ייעוץ ספציפי כאמור. הז-מט בע"מ איננה אחראית לנזק כלשהו ו/או להפסד כלשהו, כספי או אחר, ולא תישא באחריות, במישרין או בעקיפין, לנזקים מכל סוג שהוא, לרבות כתוצאה מהעדר עדכון ו/או מאי הבנה ו/או שימוש/פירוש לא נכון של המידע המופיע בגיליון. בכל שאלה המתעוררת לגבי האמור בגיליון יש לפנות לחברת הז-מט, רחוב המלאכה 19 ראש העין, טלפון 03-9037141, פקס 03-9032717, דואר אלקטרוני: hazmat@hazmat.co.il.

המידע המפורט בגיליון זה הוכן על ידי הז-מט בע"מ עבור הגורם שהזמין ממנה את הגיליון ולשימוש בלבד. תוכנו של גיליון בטיחות זה הנו קניינה של הז-מט בע"מ בלבד וחל איסור מוחלט לצלם, לשכפל, לשנות, לערוך, להפיץ, למכור או לעשות כל פעולה אחרת הכרוכה בפגיעה בזכויות היוצרים של הז-מט ללא קבלת הסכמה מראש ובכתב מהז-מט בע"מ.

מעקב

גרסה	תאריך	מפיק	מבקר איכות	הערות
2	20/11/16	ח.ב	ק.ב	