

גיליון נתוני בטיחות

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099
תאריך הדפסה 01.07.2026

גרסה 2.0
תאריך המהדורה : 01.07.2026
מחליף את הגרסה: 1.1

סעיף 1: מזהה של החומר/תערובת ושל החברה

1.1. מזהה מוצר : חנקן

מספר CAS : 7727-37-9

נוסחה כימית : N₂

מספר רישום REACH: רשום בנספח IV/V, פטור מרישום.

1.2. שימושים מזהים רלוונטיים של החומר או התערובת ושימושים לא מומלצים

שימוש של החומר/תערובת : שימוש תעשייתי ומקצועי. בצעו הערכת סיכונים לפני השימוש.
הגבלות על השימוש : ללא.

1.3. פרטי ספק גיליון נתוני הבטיחות

מפעל חמצן וארגון בע"מ
חבצלת החוף 4, ת.ד. 3159
פארק העסקים אזור תעשייה דרומי
קיסריה 3079532, ישראל
עוסק מורשה 510238116

כתובת דואר אלקטרוני _ מידע : cs0@oxar.co.il
טכני

טלפון : 03-3741188

1.4. טלפון חירום : 03-3741188
מוקד החרום של המשדד להגנת הסביבה 6911, משטרת ישראל 100, מגן דוד אדום 101,
מרכז רעלים ארצי 04-7771900, כיבוי אש 102

סעיף 2: סימון גורמי סיכון

2.1. סיווג החומר או התערובת

גזים תחת לחץ - גז דחוס. H280: מכיל גז בלחץ; עשוי להתפוצץ במקרה חירום.

2.2. רכיבי התווית

סמל/סימון גורם סיכון

גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0

תאריך המהדורה 01.07.2026

מספר גיליון נתוני הבטיחות 3000000000099
תאריך הדפסה 01.07.2026



מילת אזהרה: אזהרה

משפטי סיכון:

H280: מכיל גז בלחץ; עשוי להתפוצץ במקרה חימום.
ריכוזים גבוהים עלולים לגרום לחנק.

הצהרות על אמצעי זהירות:

אחסון

: P403 : אחסון במקום מאוורר היטב.

2.3. גורמי סיכון אחרים

גז בלחץ גבוה.
עלול לגרום לחנק מהיר.

החומר אינו עומד בקריטריונים ל PBT ו- vPvB בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 נספח XIII.
השפעות סביבתיות
לא מזיק.

סעיף 3: הרכב/מידע על מרכיבים

3.1. חומרים

מרכיבים	מספר EC	CAS מספר	ריכוז (נפח)
חנקן	231-783-9	7727-37-9	100 %

מרכיבים	סיווג (CLP)	מס' רישום REACH
חנקן	Press. Gas (Comp.); H280	*1

*1: רישום בנספח IV/V, פטור מרישום.

*2: רישום לא נדרש: החומר יוצר או יובא > 1t/y.

*3: רישום לא נדרש: החומר יוצר או יובא > 1t/y לשימושים שאינם שימושי ביניים.

מגבלות ריכוז ספציפיות, גורמי M ו- ATEs אינם ישימים עבור רכיבים של מוצר זה.

הריכוז נומינלי. עבור הרכב המוצר המדויק, אנא עיינו במפרט הטכני.

3.2. תערובות

: לא ישים.

סעיף 4: אמצעי עזרה ראשונה

4.1. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

עצות כלליות : פנו את הנפגע לאזור שאינו מזוהם, כשאתם לובשים ציוד נשימתי עצמאי. שמרו את הנפגע מחום ובמצב מנוחה. התקשרו לרופא. בצעו הנשמה מלאכותית אם הנשימה נפסקה.

מגע עם העיניים : במקרה של מגע ישיר עם העיניים, פנו לייעוץ רפואי.

גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0

תאריך המהדורה 01.07.2026

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099

תאריך הדפסה 01.07.2026

- | | |
|---|---|
| : הגע עם העור | : השפעות שליליות לא צפויות ממוצר זה. |
| : בליעה | : בליעה לא נחשבת למסלול חשיפה פוטנציאלי. |
| : שאיפה | : העבירו לאוויר צח. אם הנשימה פסקה או קשה, תנו סיוע נשימתי. עשויה להידרש תוספת חמצן. אם הלב הפסיק לפעום, על אנשים שהוכשרו לכך להתחיל מיד בהחייאה של לב-ריאה. במקרה של קוצר נשימה, תנו לנפגע חמצן. |
| 4.2. התסמינים וההשפעות החשובים ביותר, חריפים ומושהים | : חשיפה לאטמוספירה דלילה בחמצן עלולה לגרום לתסמינים הבאים: סחרחורת. הפרשת רוק. תסמינים בחילה. הקאה. אבדן נייודות/הכרה. |
| 4.3. התוויה על כל טיפול רפואי מיידי וטיפול מיוחד נדרש | : במקרה של חשיפה או דאגה: פנו ליעוץ/טיפול רפואי. |

סעיף 5: אמצעי כיבוי אש

- | | |
|--|--|
| 5.1. חומרי כיבוי | : המוצר עצמו אינו בוער. |
| : חומר כיבוי מתאים | : השתמשו בתווך כיבוי המתאים לאש בסביבה. |
| חומר כיבוי בו אין להשתמש מסיבות של בטיחות. | : אין להשתמש בסילון מים לכיבוי. |
| 5.2. גורמי סיכון מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת | : בעת חשיפה לחום אינטנסיבי או להבות, המכל ישחרר את תכולתו במהירות ויתפקע באופן עוצמתי. המוצר אינו דליק ואינו תומך בבערה. התרחקו מהמכל וקוררו אותו במים מעמדה מוגנת. שמרו את המכלים והסביבה מקוררים בריסס מים. |
| 5.3. עצות לכבאים | : לבשו ציוד נשימה עצמאי לכיבוי אש, אם הדבר נדרש. בגדי מגן סטנדרטיים וציוד (ציוד נשימה עצמאי) לכבאים. תקן EN 137 - ציוד נשימה עצמאי באוויר דחוס במעגל פתוח עם מסת פנים מלאה. תקן EN 469 - בגדי מגן לכבאים. תקן EN 659 - כפפות מגן לכבאים. |

סעיף 6: אמצעים בעת שחרור מקרי

- | | |
|--|---|
| 6.1. אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום | : פנו את העובדים לאזורים בטוחים. לבשו ציוד נשימה עצמאי בעת כניסה לאזור, אלא אם מוכח כי האטמוספירה בטוחה. נטרו את רמת החמצן. אווררו את האזור. |
| 6.2. אמצעי זהירות סביבתיים | : אין לשחרר לאף מקום בו הצטברות עלולה להיות מסוכנת. מנעו דליפה או שפך נוספים, אם בטוח לעשות זאת. |
| 6.3. שיטות וחומר לאצירה וניקוי | : אווררו את האזור. |
| התייעצות נוספת | : אם ניתן, עצרו את זרימת המוצר. הגדילו את האוורור לאזור השחרור ונטרו את רמת החמצן. אם הדליפה היא מהגליל או משסתום הגליל, התקשרו לטלפון החירום. אם הדליפה היא במערכות המשתמש, סגרו את שסתום הגליל, פרקו את הלחץ באופן בטוח, לפני כל ניסיון לתיקונים. |
| 6.4. הפניות לסעיפים אחרים | : למידע נוסף ראו סעיפים 8 & 13. |

סעיף 7: ניטול ואחסון

גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0

01.07.2026

תאריך המהדורה

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099

תאריך הדפסה

01.07.2026

7.1. אמצעי זהירות לניטול בטוח

הגנו על גלילים מנזק פיזי; אין לגרור, לגלגל, להחליק או להפיל. אין לאפשר לטמפרטורת אזור האחסון לעלות על 50°C (122°F) רק אנשים מנוסים שהודרכו כראוי יטפלו בגזים דחוסים/נוזלים קריוגניים. לפני השימוש במוצר, זהו אותו ע"י קריאת התווית. הכירו והבינו את התכונות והסיכונים של המוצר לפני השימוש. כאשר יש ספק בנוגע לנוהל הטיפול הנכון לגז מסוים, צרו קשר עם הספק. אין להסיר או לפגוע בתוויות המודבקות על ידי הספק לצורך זיהוי של תכולת הגליל. בעת העברה של גלילים, אפילו למרחקים קצרים, השתמשו בעגלה (עגלת יד, טרולי וכו') המיועדת להעברת גלילים. השאירו את מכסי ההגנה של השסתומים במקומם עד לאבטחת המכל כנגד קיר או שולחן עבודה, או הצבתו במעמד מכלים, מוכן לשימוש. השתמשו במפתח רצועה מתכוונן על מנת להסיר מכסים הדוקים מדי או חלודים. לפני חיבור המכל, בדקו את מערכת הגז השלמה להתאמה, במיוחד לדירוג הלחץ ולחומרים. לפני חיבור המכל לשימוש, ודאו שנמנעת הזנה חוזרת מהמערכת למכל. ודאו שמערכת הגז השלמה מתאימה לדירוג הלחץ ולחומרי המבנה. ודאו שמערכת הגז השלמה נבדקה לדליפות לפני השימוש. השתמשו בהתקני ויסות לחץ מתאימים בכל המכלים כאשר הגז יוצא למערכות עם דרוג לחץ נמוך יותר מאשר של המכל. אין להכניס שום אובייקט (למשל, מפתח ברגים, מברג, לום) לתוך פתחי מכסה השסתום. פעולה כזו עשויה לגרום נזק לשסתום ולגרום ליצירת דליפה. פתחו את השסתום לאט. אם המשתמש חווה קושי בתפעול שסתום המכל, הפסיקו את השימוש וצרו קשר עם הספק. סגרו את ברז המכל לאחר כל שימוש וכאשר הוא ריק, אפילו אם הוא עדיין מחובר לצידוד. אין לנסות לתקן או לשנות את שסתומי הגלילים או את התקני פריקת הבטיחות. על שסתומים שניזוקו יש לדווח מיד לספק. סגרו את ברז המכל לאחר כל שימוש וכאשר הוא ריק. החליפו מכסים או פקקי יציאות ומכסי מכלים ברגע שהמכל מנותק מהצידוד. אין להפעיל על המכלים הלם מכאני חריג. אין לנסות להרים גליל ממכסה ההגנה או המגן של השסתום. אין להשתמש במכלים כגלגלים או תמיכות לשום מטרה אחרת, אלא רק כדי לאצור את הגז כפי שסופק. אין ליצור קשת על גליל של גז דחוס או להפוך גליל לחלק ממעגל חשמלי. אין לעשן בעת הטיפול המוצר או במכלים. אין לדחס מחדש גז או תערובת גזים מבלי להיוועץ קודם בספק. אין לנסות להעביר גזים מגליל/מכל אחד לשני. תמיד השתמשו בהתקן מניעת זרימה חוזרת בצנרת. בעת החזרת הגליל התקינו מכסה יציאה לשסתום או סגרו היטב לאיטום דליפות. אין להשתמש בלהבה ישירה או התקני חימום חשמלי על מנת להגביר את הלחץ במכל. אין לחשוף מכלים לטמפרטורות שמעל 50°C (122°F)

7.2. תנאים לאחסון בטוח, כולל חוסר התאמות

מכלים מלאים יש לאחסן כך שהמלאי הישן ביותר יהיה בשימוש ראשון. יש לאחסן מכלים באתר ייעודי אשר יהיה מאוורר היטב, רצוי באוויר הפתוח. מכלים מאוחסנים צריכים להיבדק באופן תקופתי למצבם הכללי ולדליפות. עקבו אחר כל התקנות והדרישות המקומיות בנוגע לאחסון מכלים. הגנו על מכלים המאוחסנים באוויר הפתוח מפני חלודה ומזג אוויר קיצוני. אין לאחסן מכלים בתנאים אשר עשויים לעודד קורוזיה. יש לאחסן מכלים במצב אנכי ולאבטח אותם היטב למניעת הפלה. שסתומי המכל צריכים להיות סגורים היטב, ובאשר הדבר מתאים, יש לסגור פתחי שסתומים במכסים או פקקים. מגנים או פקקים של שסתומי מכלים צריכים להיות מותקנים במקומם. שמרו את המיכל סגור היטב במקום קריר ומאוורר היטב. אחסנו מכלים במקום בו אין סיכון אש והרחק מקורות חום והצתה. יש להפריד בין גלילים מלאים וריקים. אין לאפשר לטמפרטורת האחסון לעלות על 50°C (122°F) החזירו מכלים ריקים במועד.

אמצעים טכניים/אמצעי זהירות

יש להפריד מכלים באזור האחסון בהתאם לקטגוריות השונות (למשל, דליק, רעיל וכו') ובהתאם לתקנות המקומיות. הרחיקו מחומרים דליקים.

7.3. שימושים (סופיים ספציפיים)

עיינו בסעיף 1 או בגיליון נתוני הבטיחות המורחב אם הדבר ישים.

סעיף 8: בקורות חשיפה / הגנה אישית

8.1. פרמטרי בקרה

אם הדבר ישים, עיינו בחלק המורחב של גיליון נתוני הבטיחות למידע נוסף על CSA.

DNEL: רמה נגזרת ללא השפעה (עובדים)
לא זמין

PNEC: ריכוז צפוי ללא השפעה
לא זמין

גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0

תאריך המהדורה 01.07.2026

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099

תאריך הדפסה 01.07.2026

8.2. בקרת חשיפה

אמצעים הנדסיים

ספקו אורור טבעי או מכאני על מנת למנוע אטמוספירות עניות בחמצן מתחת ל 19.5% חמצן.

ציוד מגן אישי.

יש להשתמש בציוד נשימה עצמאי (SCBA) או קו אוויר בלחץ חיובי עם מסכה באטמוספירות עם מחסור בחמצן. ציוד נשימה מטהר אוויר לא יספק הגנה. יש להדריך משתמשים בציוד נשימה.

הגנה על הידיים

לבשו כפפות עבודה בעת טיפול במכלי גז.
תקן EN 388 - כפפות מגן מפני סיכונים מכאניים.

הגנה על העיניים/הפנים

מומלץ על משקפי בטיחות בעת טיפול בגלילים.
תקן EN 166 - הגנה אישית לעיניים.

הגנה על העור והגוף

מומלץ על נעלי בטיחות בעת טיפול בגלילים.
תקן EN ISO 20345 - ציוד מגן אישי - נעלי בטיחות.

הוראות מיוחדות להגנה והיגיינה

ודאו אורור מתאים, במיוחד באזורים סגורים.

בקורות חשיפה סביבתיות
הערות

אם הדבר ישים, עיינו בחלק המורחב של גיליון נתוני הבטיחות למידע נוסף על CSA.
חומר פשוט הגורם לחנק.

סעיף 9: תכונות פיזיקליות וכימיות

9.1. מידע על תכונות תכונות פיזיקליות וכימיות בסיסיות

(a) מצב פיזי

גזי. גז דחוס.

(b) צבע

גז חסר צבע.

(c) ריח

ללא תכונות אזהרת ריח.
סף הריח הוא סובייקטיבי ולא מתאים כאזהרה מפני חשיפת יתר.

(d) נקודת התכה/נקודת קפיאה

-210 °C (-346 °F)

(e) נקודת רתיחה/טווח רתיחה

-196 °C (-321 °F)

(f) דליקות

לא דליק.

(g) גבול פיצוץ תחתון ועליון

גבול הפיצוץ התחתון : לא ישים.
גבול נפיצות עליון : לא ישים.

(h) נקודת הבזקה

לא ישים לגזים ותערובות גזים.

(i) טמפרטורת הצתה עצמית

לא ישים.

(j) טמפרטורת פירוק

לא ישים.

(k) pH

לא ישים.

(l) צמיגות קינמטית

לא ישים לגזים ותערובות גזים.

גיליון נתוני בטיחות

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099
תאריך הדפסה 01.07.2026

גרסה 2.0
תאריך המהדורה 01.07.2026

(m) מסיסות במים [20°C]	: 0.02 g/l
(n) מקדם החלוקה: ח-אוקטנול/מים [log_Kow]	: לא ישים לגזים אנאורגניים.
(o) לחץ אדים	: לא ישים.
(p) צפיפות ו/או צפיפות יחסית	: 0.0012 g/cm3 ב- 21 °C
(q) צפיפות אדים יחסית	: 0.9669 (אוור = 1) קל יותר או דומה לאוויר.
(r) מאפייני החלקיקים	: לא ישים לגזים ותערובות גזים. ננופורמים (Nanoforms) אינם רלוונטיים לגזים ותערובות גזים.
9.2. מידע אחר	
תכונות חמצון	: אין תכונות חמצון.
טמפרטורה קריטית	: -146.9 °C (-232 °F)
משקל מולקולרי	: 28 g/mol

סעיף 10: יציבות וריאקטיביות

- | | |
|------------------------------|---|
| 10.1. ריאקטיביות | : ללא סיכון ריאקטיביות למעט ההשפעות המתוארות בתת-הסעיפים להלן. |
| 10.2. יציבות כימית | : יציב בתנאים רגילים. |
| 10.3. אפשרות לתגובות מסוכנות | : אין נתונים זמינים. |
| 10.4. תנאים מהם יש להימנע | : אין נתונים זמינים. אף לא אחד מתחת לתנאי האחסון והטיפול המומלצים (ראו סעיף 7). |
| 10.5. חומרים לא מתאימים | : אין נתונים זמינים. |
| 10.6. תוצרי פירוק מסוכנים | : אין נתונים זמינים.
בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא אמורים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים. |

סעיף 11: מידע טוקסיקולוגי

11.1. מידע על סוגי סכנות כהגדרתן בתקנה (EC) מס' 1272/2008

נתיבי חשיפה סבירים	
השפעות על העיניים	: במקרה של מגע ישיר עם העיניים, פנו לייעוץ רפואי.
השפעות על העור	: השפעות שליליות לא צפויות ממוצר זה.
השפעות שאיפה	: ריכוזים גבוהים עלולים לגרום לחנק. חנק עלול לגרום לאבדן הכרה ללא התרעה, ובמהירות כה גבוהה, עד כי הקורבן יכול שלא להיות מסוגל להגן על עצמו.
השפעות בליעה	: בליעה לא נחשבת למסלול חשיפה פוטנציאלי.

גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0

תאריך המהדורה : 01.07.2026

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099

תאריך הדפסה : 01.07.2026

תסמינים : חשיפה לאטמוספירה דלילה בחמצן עלולה לגרום לתסמינים הבאים: סחרחורת. הפרשת רוק. בחילה. הקאה. אבדן ניידות/הכרה.

רעילות חריפה

רעילות אורלית חריפה : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

רעילות חריפה בשאיפה : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

רעילות דרמלית חריפה : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

קורוזיה/גירוי בעור. : אין נתונים זמינים.

נזק חמור לעיניים/גירוי בעיניים. : אין נתונים זמינים.

רגש. : אין נתונים זמינים.

רעילות כרונית או השפעות מחשיפות ארוכות-טווח

קרצינוגניות : אין נתונים זמינים.

רעילות של מערכת הרבייה. : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

מוטגניות של תאי נבט : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

רעילות סיסטמית של איבר מטרס : אין נתונים זמינים.

ספציפי (חשיפה בודדת) (חשיפה בודדת)

רעילות סיסטמית של איבר מטרס : אין נתונים זמינים.

ספציפי (חשיפה חוזרת ונשנית) (חשיפה חוזרת ונשנית)

סכנת שאיפה : אין נתונים זמינים.

11.2. מידע על סכנות אחרות

לחומר/תערובת אין תכונות משבשות אנדוקריניות.

סעיף 12: מידע אקולוגי

12.1. רעילות.

רעילות מימית : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

רעילות לאורגניזמים אחרים : אין נתונים זמינים על המוצר עצמו.

12.2. התמדה והתפרקות

אין נתונים זמינים.

גיליון נתוני בטיחות

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099
תאריך הדפסה: 01.07.2026

גרסה 2.0
תאריך המהדורה: 01.07.2026

12.3. פוטנציאל להצטברות ביולוגית

עיינו בסעיף 9 "מקדם החלוקה (ח-אוקטנוול/מים)".

12.4. ניידות בקרקע

עקב הנדיפות הגבוהה שלו, המוצר אינו צפוי לגרום לזיהום קרקע.

12.5. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

אם הדבר ישים, עיינו בחלק המורחב של גיליון נתוני הבטיחות למידע נוסף על CSA.

12.6. תכונות משבשות אנדוקריניות

לחומר/תערובת אין תכונות משבשות אנדוקריניות.

12.7. השפעות שליליות אחרות.

אין נזק אקולוגי אשר נגרם על ידי מוצר זה.

השפעה על שכבת האוזון	:	אין השפעות ידועות ממוצר זה.
פוטנציאל הפחתת שכבת האוזון	:	ללא
השפעה על ההתחממות הגלובלית	:	אין השפעות ידועות ממוצר זה.
פוטנציאל התחממות גלובלית	:	ללא

סעיף 13: שיקולי סילוק

13.1. שיטות טיפול בפסולת : צרו קשר עם הספק אם נדרשת הדרכה. החזירו מוצרים שלא בוצע בהם שימוש בגליל המקורי לספק. עיינו בקוד הנוהג של EIGA, מסמך 30 "סילוק גזים", אותו ניתן להוריד ב <http://www.eiga.org> להדרכה נוספת על שיטות הסילוק המתאימות. רשימת קודי פסולת מסוכנת: 16 05 05 : גזים במכלי לחץ השונים מאלה המצוינים ב 16 05 04.

אריזה מזוהמת : החזירו את הגליל לספק.

סעיף 14: מידע על הובלה

14.1. מספר UN

UN1066 : מס' UN/ID.

14.2. שם משלוח רשמי של UN

הובלה בכביש/רכבת (ADR/RID) : חנקן, דחוס
 הובלה אווירית (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrogen, compressed
 הובלה ימית (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

14.3. סיווג סיכון הובלה

תו(י) : 2.2
 הובלה בכביש/רכבת (ADR/RID) : 2
 סיווג או מחלקה : 20
 מס. זיהוי סיכון ADR/RID :

גיליון נתוני בטיחות

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099
תאריך הדפסה 01.07.2026

גרסה 2.0
תאריך המהדורה 01.07.2026

(E) : קוד מנהרה

2.2 : הובלה אווירית (ICAO-TI / IATA-DGR)
סיווג או מחלקה

2.2 : הובלה ימית (IMDG)
סיווג או מחלקה

14.4. קבוצת אריזה

: לא ישים. הובלה בכביש/רכבת (ADR/RID)
: לא ישים. הובלה אווירית (ICAO-TI / IATA-DGR)
: לא ישים. הובלה ימית (IMDG)

14.5. גורמי סיכון סביבתיים

: לא : הובלה בכביש/רכבת (ADR/RID)
מזהם ימי

: לא : הובלה אווירית (ICAO-TI / IATA-DGR)
מזהם ימי

: לא : הובלה ימית (IMDG)
מזהם ימי
: ללא : קבוצת הפרדה

14.6. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

: הובלה אווירית (ICAO-TI / IATA-DGR)
: הובלה מותרת : מטוסי נוסעים וגם מטען
: הובלה מותרת : מטוסי מטען בלבד

מידע נוסף

הימנעו מהובלה בכלי רכב בהם אזור המטען אינו מופרד מתא הנהג. ודאו שנהג הרכב מודע לסכנות הפוטנציאליות של המטען ויודע מה לעשות במקרה של תאונה או מצב חירום. מידע ההובלה אינו מיועד למסור את כל המיגע הרגולטורי הספציפי הנוגע לחומר זה. למידע מלא על ההובלה, צרו קשר עם שירות הלקוחות.

14.7. הובלה ימית בכמות גדולה לפי כלי IMO

לא ישים.

סעיף 15: מידע רגולטורי

15.1. תקנות/חקיקה בבטיחות, גהות וסביבה אשר היא ספציפית לחומר או לתערובת

מדינה	רשימה רגולטורית	הודעה
ארה"ב	TSCA	נכלל במלאי.
אוסטרליה	AU AIICL	נכלל במלאי.
קנדה	DSL	נכלל במלאי.
יפן	ENCS (JP)	נכלל במלאי.
קוריאה	KECI (KR)	נכלל במלאי.
חריסניה	IECSC	נכלל במלאי.
שווייץ	CH INV	נכלל במלאי.
טייוואן	TCSI	נכלל במלאי.

תקנות אחרות

תקנת הפרלמנט והמועצה האירופיים (EC) מס' 1907/2006 מ 18 בדצמבר 2006

9/11

MSDS_ILH

חנקן

גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0
תאריך המהדורה 01.07.2026

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099
תאריך הדפסה 01.07.2026

הנוגעת לרישום, הערכה, אישור והגבלה של חומרים כימיים, (REACH) המקימה סוכנות חומרים כימיים אירופית, משנה את דירקטיבה EC 1999/45 ומבטלת את החלטת המועצה (EEC) מס' 793/93 ואת תקנת הוועידה (EC) מס' 1488/94 כמו גם את דירקטיבת המועצה EEC 76/769 ודירקטיבות הוועידה EEC 91/155 ו- EEC/93/67 ו- EEC/93/105 ו- EC/2000/21 ו- EC/2015/830 מ 28 במאי 2015 המשנה את תקנת הוועידה (האיחוד האירופי) 1907/2006 של הפרלמנט האירופי והמועצה לרישום, הערכה, אישור והגבלה של חומרים כימיים.

תקנה (EC) מס' 1272/2008, הפרלמנט האירופי והמועצה מ 16 בדצמבר 2008 על סיווג, תיוג ואריזה של חומרים ותערובות, תוך שינוי וביטול הדירקטיבות EEC 67/548 ו- EC, 1999/45 ושינוי התקנה (EC) מס' 1907/2006.

חוק הגנת הסביבה (פליטות והעברות לסביבה – חובות דיווח ומרשם), תשע"ב-2012.

יש להתייחס לערכי פליטה לאויר 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 ותיקוניו) בכפוף לחוק אוויר נקי, התשס"ח-2008).

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

SEVESO III: אירופה. הוראה EU /2012/18 (SEVESO III) בנושא : לא מכוסה. סיכוני תאונות גדולות שבהן מעורבים חומרים מסוכנים, נספח I

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.

15.2. הערכת בטיחות כימית

אין צורך לבצע CSA למוצר זה.

סעיף 16: מידע אחר

ודאו כי כל התקנות הלאומיות/מקומיות מתקיימות.

משפטי סיכון:
H280 מכיל גז בלחץ; עשוי להתפוצץ במקרה חימום.

ציון השיטה:
גזים תחת לחץ גז דחוס. מכיל גז בלחץ; עשוי להתפוצץ במקרה חימום. שיטת החישוב

קיצורים וראשי תבות:
 Acute Toxicity Estimate - ATE
 Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 - CLP
 Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - REACH
 Chemical Abstract Service number - CAS
 Personal Protection Equipment - PPE



גיליון נתוני בטיחות

גרסה 2.0

תאריך המהדורה 01.07.2026

מספר גיליון נתוני הבטיחות 300000000099

תאריך הדפסה 01.07.2026

octanol-water partition coefficient - Kow
Derived No Effect Level - DNEL
Lethal Concentration to 50 % of a test population - LC50
Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)- LD50
No Observed Effect Concentration - NOEC
Predicted No Effect Concentration - PNEC
Risk Management Measure - RMM
Occupational Exposure Limit - OEL
Persistent, Bioaccumulative and Toxic - PBT
Very Persistent and Very Bioaccumulative - vPvB
Specific Target Organ Toxicity - STOT
Chemical Safety Assessment - CSA
European Standard - EN
United Nations - UN
European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - ADR
International Air Transport Association - IATA
International Maritime Dangerous Goods - IMDG
Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID

הפניות מפתח לספרות ומקורות לנתונים:

ECHA - הנחיות להרכבת דפי בטיחות
ECHA - הנחיות ליישום קריטריוני CLP – (תקנת הסיווג, התיוג והאריז)
ECHA - מסד נתונים של חומרים רשומים <https://echa.europa.eu>
3E - מאגר מידע

Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Department :

הוכן ע"י

עבור מידע נוסף, אנא בקרו באתר שלנו <http://www.airproducts.com>

גיליון נתוני בטיחות זה הוקם בהתאם להנחיות האירופיות הקיימות והוא חל על כל המדינות שתרגמו את ההנחיות בחוקים הלאומיים שלהן. תקנת הנציבות 2020/878 (EU) מיום 18 ביוני 2020 לעדכון נספח II לתקנה (EC) מס' 1907/2006 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה בדבר רישום, הערכה, אישור והגבלה של כימיקלים (REACH).

פרטים הנתונים במסמך זה נחשבים נכונים בעת ההדפסה. אף כי ננקטה זהירות מתאימה בהכנה של מסמך זה, לא תתקבל כל חבות עקב פגיעה או נזק שיגרמו מהשימוש בו.













