

גיליון נתוני בטיחות

Silane

סעיף 1. זיהוי

Silane :	מזהה מוצר
.לא זמין. :	קוד המוצר
סילאן :	שם כימי
Silicon tetrahydride :	אמצעי זיהוי אחרים
גז נוזלו. :	סוג מוצר

שימוש מומלץ בחומר הכימי והגבלות על השימוש

.לא זמין. :	שימוש במוצר
יישומים תעשייתיים. :	אזור יישום

שימושים מזוהים

חומרי ביניים

יצרן

.Inc Silicon REC :
Way Jones Rick 119140
59750 MT ,Butte

496-9877-(406):Telephone
מספר טלפון לקבלת מידע במקרי חירום (24 h) : 496-9877-(406)

CHEMTREC : 1-800-424-9300 : מס' טלפון במקרה חירום (כולל
Ccn#403 שעות פעילות)

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

גזים דליקים - קטגוריה 1A	H220 :	דירוג החומר או התערובת
גזים בלחץ - גז מעובה	H280	

גורמי תווית GHS

איורי סיכון



סכנה	:	מילת אזהרה
H220 - גז דליק ביותר.	:	הודעות סיכון
H280 - מכיל גז בלחץ; עלול להתפוצץ בחימום.	:	

הודעות על אמצעי זהירות

P210 - יש לשמור הרחק מאש, משטחים חמים, ניצוצות, להבות חשופות ומקורות הצתה אחרים. אסור לעשן.	:	מניעה
P377 - דלקה עקב דליפת גז: אל תכבה, אלא אם כן אפשר להפסיק את הדליפה מבלי להסתכן.	:	תגובה
P381 - במקרה של דליפה, יש לסלק כל מקור הצתה.	:	
P403 + P410 - הגן מאור השמש. אחסן במקום מאוורר היטב.	:	אחסנה
לא רלוונטי.	:	סילוק

חלק 2. סיכוני החומר המסוכן

סיכונים אחרים שאינם מדורגים : פועל כחומר חנק פשוט. בריכוזים גבוהים מאוד, עלול להחליף את האוויר הרגיל ולגרום לחנק מחוסר חמצן.

סעיף 3. הרכב/מידע על מרכיבים

חומר/תערובת : חומר
שם כימי : סילאן
אמצעי זיהוי אחרים : Silicon tetrahydride

מספר CAS / מזהים אחרים

מספר CAS : 7803-62-5
מספר EC : 232-263-4

שם המרכיב	%	מספר CAS
סילאן	100	7803-62-5

אין נוכחות של מרכיבים נוספים אשר, ככל הידוע כיום לספק ובריכוזים הרלוונטיים, מדורגים כמסוכנים לבריאות או לסביבה, ולפיכך נדרש לגביהם דיווח בפרק זה.

מגבלות חשיפה תעסוקתית, אם ישנן, הן מפורטות בפרק 8.

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה**תיאור אמצעי העזרה הראשונה הנחוצים**

- במקרה של מגע עם העיניים** : יש לשטוף את העיניים באופן מידי בכמות גדולה של מים, תוך הרמה לעתים של העפעף העליון והתחתון. יש לבדוק אם יש עדשות מגע ולהסירן. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחש גירוי.
- שאיפה** : פנה את הנפגע לאוויר צח והשאר אותו במנוחה בתנוחה נוחה לנשימה.
- מגע עם העור** : יש לשטוף את העור המזוהם בהרבה מים. יש להסיר את כל הבגדים והנעליים המזוהמים. למניעת סיכון התפרקות מטענים סטטיים והצתת גז, יש להשרות ביגוד מזוהם בקפידה במים לאחר הסרתם. יש לפנות לקבלת עזרה רפואית אם מתרחשים תסמינים. במקרה של מגע עם הנוזל, יש לחמם את הרקמות הקפואות באטיות במים פושרים ולפנות לקבלת עזרה רפואית. אל תשפשף את האזור הנגוע.
- בליעה** : בליעה של הנוזל עלולה לגרום לכוויות הדומות לכוויות קור. אם מתרחשות כוויות קור, יש לפנות לקבלת עזרה רפואית. משום שמוצר זה הופך מהר לגז בעת שחרורו, יש לעיין בסעיף בנושא שאיפה.

תסמינים/נזקים המשמעותיים ביותר, החריפים והמושהים**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות**

- במקרה של מגע עם העיניים** : נזל עלול לגרום לכוויות הדומות לכוויות קור.
- שאיפה** : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.
- מגע עם העור** : מגע של העור עם נוזל המתאדה במהירות עלול לגרום לקפיאה של רקמות או לכוויות קור.
- בליעה** : בליעה של הנוזל עלולה לגרום לכוויות הדומות לכוויות קור.

סימנים/תסמינים של חשיפת יתר

- במקרה של מגע עם העיניים** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כוויות קור
- שאיפה** : אין נתונים ספציפיים.
- מגע עם העור** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כוויות קור
- בליעה** : התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
 כוויות קור

חלק 4. הוראות עזרה ראשונה

התוויה לטיפול רפואי מידי וטיפול מיוחד, אם צריך

- הערות לרופא** : יש לטפל באופן סימפטומטי. יש ליצור קשר עם מומחה לטיפול ברעלים באופן מידי במקרה של בליעה או שאיפה של כמויות גדולות.
- טיפולים ספציפיים** : אין טיפול ספציפי.
- הגנת מגישי עזרה ראשונה** : אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה.

יש לעיין במידע על רעילות (סעיף 11)

חלק 5. נוהל כיבוי אש

אמצעי כיבוי

- אמצעי הכיבוי המתאימים** : במקרה שריפה, יש להשתמש ברסס (ערפל) מים, קצף, כימיקלים יבשים או CO₂. דלקה עקב דליפת גז: אל תכבה, אלא אם כן אפשר להפסיק את הדליפה מבלי להסתכן.
- אמצעים לא מתאימים לכיבוי אש** : אין להשתמש בסילון מים.
- סיכונים ספציפיים הנובעים מכימיקלים** : מכיל גז בלחץ. גז דליק ביותר. במקרה של שריפה או חימום החומר, תתרחש עליית לחץ והמכל עשוי לגרום לפיצוץ. האדים/הגז כבדים מהאוויר ויתפשטו על הקרקע. גז עשוי להצטבר באזורים נמוכים וסגורים או לנוע למרחק ניכר ממקור ההצתה או הניצוצות ולגרום לאש או פיצוץ.
- מוצרי פירוק תרמי מסוכנים** : תוצרי התפרקות עלולים לכלול את החומרים הבאים: תחמוצות מתכת
- פעולות הגנה מיוחדות לכבאים** : יש לבודד במהירות את הזירה באמצעות הרחקת כל האנשים מקרבת האירוע, אם ישנה שריפה. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש ליצור קשר עם הספק באופן מידי לקבלת יעוץ ממומחה. יש להעביר את המכלים מאזור השריפה אם ניתן לעשות זאת ללא לקיחת סיכון. יש להשתמש בתרסיס מים לקירור מכלים החשופים לאש. במקרה של שריפה, יש לסגור את הזרימה באופן מידי, אם ניתן לעשות זאת באופן בטוח. אם הדבר אינו אפשרי, יש להתרחק מהאזור ולאפשר לאש לבעור. יש לכבות את האש ממיקום בטוח או מרחק מקסימלי אפשרי. סלק את כל מקורות ההצתה, אם אפשר לעשות זאת מבלי להסתכן.
- אמצעים למיגון הכבאים** : על כבאים ללבוש ציוד מגן מתאים ומכשירי נשימה עצמאיים (SCBA) כאשר הפיה מופעלת במצב לחץ חיובי. לאירועים הכרוכים בכמויות גדולות, יש ללבוש בגדים תחתונים מבודדים תרמית ובדים עבים או כפפות עור.

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

אמצעי זהירות אישיים, ציוד מגן ונהלי חירום

- לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום** : שחרורים פתאומיים מהווים סיכון שריפה או פיצוץ. אין לנקוט בכל פעולה הכרוכה בסכנה אישית כלשהי וללא הכשרה מתאימה. יש לפנות את הסביבה הקרובה. יש למנוע מצוותים לא נחוצים ולא מוגנים להיכנס לאזור. אין לגעת בחומר שגלש ואין לדרוך עליו. יש לכבות את כל מקורות ההצתה. יש להקפיד שאין להבות או עשן באזור הסיכון. יש ללבוש ציוד מגן אישי מתאים.
- למספקים סיוע בשעת חירום** : אם נדרש ביגוד מקצועי לטיפול בגלישה, יש לעיין בכל מידע בסעיף 8 בנושא חומרים תואמים ולא תואמים. יש לעיין גם במידע "לעובדים שאינם מספקים שירותי חירום".
- אמצעי מנע סביבתיים** : יש להבטיח שקיימים אמצעי חירום לטיפול בדליפות גז מקריות למניעת זיהום הסביבה. יש למנוע את פיזור החומר שגלש ואת זרימתו, ולמנוע כל מגע עם האדמה, צינורות המים, הניקוז והביוב. יש להודיע לרשויות הרלוונטיות אם המוצר גרם לזיהום סביבתי (ביוב, אפיקי מים, אדמה או אוויר).

שיטות וחומרים להכלה וניקוי

חלק 6. אמצעי זהירות לענין תאונה או תקלה

- גלישה קטנה** : יש ליצור קשר עם צוות החירום באופן מיידי. יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ.
- גלישה בקנה מידה גדול** : יש ליצור קשר עם צוות החירום באופן מיידי. יש להפסיק את הדליפה אם הדבר אינו כרוך בסיכון. יש להשתמש בכלים עמידים בפני ניצוצות וציוד עמיד בפני פיצוץ. הערה: יש לעיין בפרק 1 בנושא מידע ליצירת קשר במקרה חירום ובפרק 13 בנושא סילוק פסולת.

חלק 7. טיפול ואחסנה

אמצעי זהירות לניטול בטוח:

- אמצעי הגנה** : יש לחבוש ציוד מגן אישי מתאים (ראה פרק 8). מכיל גז בלחץ. אין להכניס לעיניים או על העור או הבגדים. יש להימנע משאיפת גז. יש להשתמש רק עם אורזר מתאים. יש לחבוש מנשם מתאים כאשר האורזר אינו מספיק. אין להיכנס לאזורי אחסון או מרחבים סגורים אלא אם כן ישנו אורזר מתאים. יש לאחסן ולהשתמש הרחק ממקור חום, ניצוצות, להבה גלויה או כל מקור הצתה אחר. יש להשתמש בציוד חשמלי חסין בפני פיצוץ (אורזר, תאורה וטיפול בחומרים). השתמש רק בכלים שאינם יוצרים ניצוצות. מכילים ריקים מכילים שירים של המוצר והם עלולים להיות מסוכנים. אין לנקב או לשרוף את המכל.
- ייעוץ בנושא היגיינה תעסוקתית כללית** : יש לאסור אכילה, שתייה ועישון באזורים שבהם מטפלים, מאחסנים ומעבדים חומר זה. על העובדים לרחוץ את ידיהם ופניהם לפני אכילה, שתייה ועישון. יש להסיר בגדים מזוהמים וציוד מגן לפני כניסה לאזורי אוכל. יש לעיין גם בסעיף 8 למידע נוסף על אמצעי היגיינה.
- תנאים לאחסון בטוח, כולל אי-תאימות כלשהן** : אין לאחסן מעל לטמפרטורה הבאה: 51.67°C (125°F). יש לאחסן בהתאם לתקנות המקומיות. יש לאחסן במקום נפרד ומאושר. יש לאחסן הרחק מאור שמש ישיר, באזור יבש, קריר ומאוורר היטב, הרחק מחומרים לא תואמים (ראה פרק 10). יש לסלק את כל מקורות ההצתה. יש לשמור על המכל סגור ואתום היטב עד לשימוש. לפני טיפול או שימוש, ראה סעיף 10 עבור חומרים שאינם תואמים.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

משתני בקרה

מגבלות חשיפה תעסוקתית

שם המרכיב	מגבלות חשיפה
סילאן	TLV ACGIH (ארצות הברית, 1/2022). TWA: 5 חלקים במיליון 8 שעות. TWA: 6.6 מ"ג למ"ק 8 שעות.

מדדי חשיפה ביולוגית

לא ידוע.

- בקורות הנדסיות מתאימות** : יש להשתמש רק עם אורזר מתאים. יש להשתמש בתוחמי תהליך, אורזר מקומי עם הוצאת אוויר או בקורות הנדסיות אחרות על מנת למנוע חשיפה של העובד למזהמים באוויר מתחת לכל מגבלה מומלצת או חוקית. על הבקורות הנדסיות לשמור על ריכוזי הגז, האדים או האבק מתחת למגבלת החשיפה הנמוכה ביותר. יש להשתמש בציוד אורזר עמיד בפני פיצוץ.
- אמצעי זהירות סביבתיים** : יש לבדוק פליטות מציוד אורזר או ציוד עבודה לוודא שהן בהתאם לדרישות החוק בנושא הגנת הסביבה. במקרים מסוימים, יהיה צורך במנקי עשן, מסננים או שינויים הנדסיים בציוד התהליך על מנת להפחית את הפליטות לרמות המקובלות.

אמצעי הגנה אישיים

אמצעי היגיינה

- יש לרחוץ ידיים ופנים בקפידה לאחר טיפול במוצרים כימיים, לפני אכילה, עישון ושימוש בשירותים ובסוף שעות העבודה. יש להשתמש בטכניקות מתאימות להסרת ביגוד מזוהם אפשרי. יש לכבס בגדים מזוהמים לפני השימוש החוזר בהם. יש לוודא שישנם מתקנים לשיטפת עיניים ומקלחות בטיחות בסמוך למיקום עמדת העבודה.

חלק 8. אמצעים לצמצום חשיפה ומיגון אישי

הגנה על העיניים/הפנים : יש להשתמש במשקפי מגן תקני מאושר לבטיחות העיניים כאשר ישנה הערכת סכנה המצביעה על כך שיש צורך למנוע חשיפה להתזות נוזל, רסס, גזים או אבק. אם יש אפשרות למגע, יש ללבוש את ציוד המגן הבא, אלא עם ההערכה מצביעה על כך שנחוצה רמת גבוהה יותר של הגנה: משקפי מגן עם מגני צד.

הגנת העור והגוף

הגנת הידיים

יש לעטות כפפות חסיונות לכימיקלים ואטומות בהתאם לתקנים המאושרים בכל עת בטיפול במוצרים כימיים, אם הערכת הסכנה מצביעה על כך שהדבר נחוץ. אם מגע עם הנוזל אפשרי, יש ללבוש כפפות מבודדות המתאימות לטמפרטורות נמוכות. בהתחשב בפרמטרים המצוינים על ידי יצרן הכפפות, יש לבדוק אם הכפפות עדיין מגינות במהלך השימוש. יש לציין כי הזמן לחדירת כל חומר של כפפה עשוי להשתנות בין יצרני הכפפות. במקרה של תערובות הכוללות חומרים רבים, לא ניתן להעריך בדיוק את זמן ההגנה של הכפפות. מומלץ: כפפות: עור.

יש לציית להוראות הבטיחות: OSHA CFR 29 Article 1910.132, 1910.136
ש לעיין בתקן אירופי: EN 388

יש לבחור בציוד מגן אישי לגוף בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותו על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה. כאשר ישנו סיכון הצתה מחשמל סטטי, יש ללבוש ביגוד מגן אנטי סטטי. להגנה גדולה יותר ממטענים סטטיים, על הביגוד לכלול סרבל, מגפיים וכפפות אנטי סטטיים.

הגנה על הגוף

הגנה אחרת על העור

יש לבחור בנעליים וכל אמצעי הגנה אחר על העור בהתבסס על המשימה המתבצעת והסיכונים הכרוכים ויש לאשר אותם על ידי מומחה לפני הטיפול במוצר זה.

על סמך הסכנה והפוטנציאל לחשיפה, בחר במסכת חמצן העומדת בתקן או באישור המתאים. חובה להשתמש במסכות החמצן בהתאם לתכנית ההגנה על הנשימה, על מנת לוודא התאמה והכשרה הולמות וכן היבטי שימוש חשובים אחרים הולמים. מומלץ: יש להתייחס לתקני הניטור, כגון הבא: EN / 1910.134 CFR 29 OSHA = התקן האירופי 149

הגנת מערכת הנשימה

אם ישנה סכנה של מגע עם נוזל, על כלל ציוד המגן להתאים לשימוש בחומרים בעלי טמפרטורה נמוכה באופן קיצוני.

סכנות תרמיים

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

אם לא צוין אחרת, תנאי מדידת כל התכונות הנם בטמפרטורה ולחץ תקינים.

מראה

מצב פיזי

: גז.

צבע

: חסר צבע.

ריח

: דוחה.

סף ריח

: לא זמין.

דרגת הגבה (pH)

: לא רלוונטי.

נקודת המסה/קפיאה

: -185°C (-301°F)

נקודת רתיחה, נקודת רתיחה

: -111.7°C (-169.1°F)

התחלתית וטווח רתיחה

נקודת הבזקה

: לא רלוונטי.

קצב התנדפות

: לא זמין.

דליקות

: לא זמין.

גבול פיצוץ/גבול דליקות עליון

: נמוך יותר: 1.37%

עליון: 96%

לחץ אדים

: לא רלוונטי.

צפיפות אדים יחסית

: 1.3 [אוויר = 1]

צפיפות יחסית

: לא רלוונטי.

מסיסות

:

סעיף 9. תכונות פיזיקליות וכימיות ומאפייני בטיחות

תוצאה	מדיה
לא מסיס	מים

- מסיסות במים** : לא זמין.
- ניתן לערבוב עם מים** : לא.
- מקדם חלוקה (ח - אוקטאנול: מים)** : לא זמין.
- טמפרטורת הצתה עצמית** : לא רלוונטי.
- טמפרטורת התפרקות** : לא רלוונטי.
- צמיגות** : לא רלוונטי.
- זמן זרימה (ISO 2431)** : לא זמין.
- משקל מולקולרי** : 32.12 גרם למול
- תכונות החלקיקים**
- גודל חלקיק חציוני** : לא רלוונטי.
- מידע אחר**
- הערות בנושא מאפיינים פיזיקליים/כימיים** : אין מידע נוסף.

חלק 10. יציבות וריאקטיביות

- תגובתיות** : אין נתוני בדיקה ספציפיים הקשורים לתגובתיות עבור מוצר זה או מרכיביו.
- יציבות כימית** : המוצר הוא יציב.
- אפשרות לתגובות מסוכנות** : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, תגובות מסוכנות לא יתרחשו. בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, פולימריזציה מסוכנת לא תתרחש.
- תנאים ומצבים שיש למנוע** : יש להימנע מכל מקורות אפשריים של הצתה (ניצוץ או להבה). אין לנקב, לחתוך, להלחים, לרתך, לקדוח, לכתוש או לחשוף מכלים לחום או מקורות הצתה. אין לאפשר לגז להצטבר במקומות נמוכים או סגורים.
- ציוד לא תואם** : ציוד לא תואם: מחמצן, אוויר
- תוצרי פירוק מסוכנים** : בתנאים רגילים של אחסון ושימוש, לא ייווצרו תוצרי פירוק מסוכנים.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

מידע על ההשפעות הרעילות

רעילות חריפה (אקוטית)

- מסקנות/סיכום** : לא זמין.
- גירוי/קורוזיה**
- מסקנות/סיכום**
- עור** : לא זמין.

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

עיניים : לא זמין.

נשימה : לא זמין.

גרימת רגישות**מסקנות/סיכום**

עור : לא זמין.

נשימה : לא זמין.

מוטגניות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

קרצינוגניות

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לרבייה

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות טרטוגנית

מסקנות/סיכום : לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חד-פעמית)

לא זמין.

רעילות לאיבר מטרה ספציפי (חשיפה חוזרת)

לא זמין.

סיכון לשאיפה

לא זמין.

מידע על דרכי חשיפה אפשריות : נתיבי חדירה צפויים: שאיפה.**נזקים פוטנציאליים חריפים לבריאות****במקרה של מגע עם העיניים :** נזל עלול לגרום לכוויות הדומות לכוויות קור.**שאיפה :** לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.**מגע עם העור :** מגע של העור עם נוזל המתאדה במהירות עלול לגרום לקפיאה של רקמות או לכוויות קור.**בליעה :** בליעה של הנוזל עלולה לגרום לכוויות הדומות לכוויות קור.**תסמינים הקשורים למאפיינים פיזיקליים, כימיים וטוקסיקולוגיים****במקרה של מגע עם העיניים :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כוויות קור**שאיפה :** אין נתונים ספציפיים.**מגע עם העור :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כוויות קור**בליעה :** התסמינים החריגים עשויים לכלול את הבאים:
כוויות קור**נזקים מושהים ומיידים ונזקים כרוניים וחשיפה לטווח קצר וארוך****חשיפה לטווח קצר**

השפעות מיידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

חשיפה לטווח ארוך

חלק 11. רעילות (מידע טוקסיקולוגי)

השפעות מידיות אפשריות : לא זמין.

השפעות מושהות אפשריות : לא זמין.

נזקים פוטנציאליים כרוניים לבריאות

כללי : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

קרצינוגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מוטגניות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

רעילות לרבייה : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

מדידות מספריות של רעילות**הערכות של רעילות חריפה**

N/A

חלק 12. מידע סביבתי**רעילות**

לא זמין.

עמידות ופריקות

לא זמין.

מידת הצטברות במערכות ביולוגיות

לא זמין.

ניידות בקרקע




מקדם חלוקת עפר/מים (ocK) : לא זמין.

השפעות שליליות אחרות : לא ידועים נזקים משמעותיים או סכנות קריטיות.

חלק 13. דרכי סילוק חומר מסוכן**שיטות סילוק**

: יש להימנע מלייצר פסולת או לייצר כמה שפחות, ככל האפשר. סילוק מוצר זה, תמיסות או כל תוצר לוואי צריך להתבצע בכל עת בהתאם לדרישות החוק להגנת הסביבה ולסילוק פסולת ובהתאם לדרישות כל רשות מקומית אזורית. יש לסלק באמצעות קבלן סילוק פסולת מורשה את עודפי המוצרים שלא ניתן למחזר. אין לסלק פסולת לא מטופלת לביוב אלא אם הוא עומד באופן מלא בדרישות של כל רשויות החוק המופקדות על האזור. יש להחזיר מכלי לחץ ריקים לספק. יש למחזר את פסולת האריזות. יש לשקול שריפה או מילוי באדמה רק אם אין אפשרות למחזר. חובה לפנות את החומר והאריזה בצורה בטוחה. ייתכן שמכלים ריקים או צינורות יכולו שיירם של המוצר. אין לנקב או לשרוף את המכל.

חלק 14. שינוע

IATA	IMDG	UN	
UN2203	UN2203	UN2203	מספר או"ם
Silane	SILANE	SILANE	שם משלוח תקין על פי האו"ם
2.1	2.1	2.1	דירוגי סיכונים תובלה
			
-	-	-	קבוצת אריזה
No.	No.	לא.	סיכונים לסביבה

מידע נוסף

Emergency schedules F-D, S-U :

IMDG

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.
Special provisions A2

IATA

אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש : הובלה במתקני המשתמש: תמיד יש להוביל במכלים סגורים העומדים במאונך באופן מאובטח. יש להקפיד שאנשים המובילים את המוצר יודעים מה לעשות במקרה של תאונה או דליפה.

יש לשנע מטען בתפוזרת בהתאם : לא זמין.
לכלי ה-IMO

חלק 15. חקיקה ותקינה

תקנות בינלאומיות

רשימת אמנת הנשק הכימי, תכניות II, I ו-III כימיקלים

פרוטוקול מונטריאול

לא מופיע ברשימה.

אמנת שטוקהולם בנושא מזהמים אורגניים עיקשים

לא מופיע ברשימה.

אמנת רוטרדם בנושא הסכמה מדעת מראש (PIC)

לא מופיע ברשימה.

פרוטוקול Aarhus UNECE על מזהמים אורגניים עמידים (POP) ומתכות כבדות

לא מופיע ברשימה.

חלק 16. מידע אחר

היסטוריה

תאריך פרסום/תאריך הגרסה	:	
תאריך פרסום קודם	:	
גרסה	:	1
הוכן על ידי	:	Sphera
מפתח קיצורים	:	ATE = הערכת רעילות חריפה BCF = פקטור ריכוז ביולוגי GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים IATA = איגוד התובלה האווירית הבינלאומית IBC = מכל צובר בינוני IMDG = סחורות מסוכנות ימיות בינלאומיות LogPow = לוגריתם של מקדם חלוקת אוקטנול/מים MARPOL = האמנה הבינלאומית למניעת זיהומים מאניות, 1973, כפי ששונתה מתוקף פרוטוקול משנת 1978. ("Marpol" = זיהום ימי) N/A = לא זמין UN = האומות המאוחדות

נוהל המשמש להגדרת הסיווג

הנמקה	דירוג
על בסיס נתוני בדיקה על בסיס נתוני בדיקה	גזים דליקים - קטגוריה 1A גזים בלחץ - גז מעובה

מקורות : GHS = מערכת סיווג ותיוג עולמית מתואמת של כימיקלים
תקנות הובלה בינלאומיות

מצביע על מידע שהשתנה מאז פרסום הגרסה הקודמת.

הודעה לקורא

למיטב ידיעתנו, המידע במסמך זה מדויק. אולם, הספק המצוין לעיל וכל חברת בת שלו, לא יישאו בחבות כלשהי לדיוק או לשלמות המידע הכלול במסמך זה. הקביעה הסופית של מידת ההתאמה של חומר כלשהו היא באחריותו הבלעדית של המשתמש. כל החומרים עלולים להוות סיכונים לא ידועים ויש להשתמש בהם בזהירות. למרות שסיכונים מסוימים מתוארים במסמך זה, אנו לא יכולים להבטיח שאלה הסיכונים היחידים הקיימים.