



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component A white, multi-color

אינופז H₂O רכיב A לבן, צבעוני

תאריך: 15/08/2019

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

| | |
|---|-----------------|
| Inopaz H ₂ O component A multi-color | שם באנגלית |
| אין מידע | שמות נרדפים |
| אינופז H ₂ O רכיב A לבן, צבעוני | שם בעברית |
| אין מידע | שמות נרדפים |
| תעשייתי | שימושים עיקריים |

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

פזקר בע"מ
א.ת אלון תבור, ת.ד. 2030 עפולה 1812001
טל: 04-6423111
פקס: 04-8548870
E-mail: info@pazkar.co.il

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

| שם החומר | מספר CAS | ריכוז % | סיווג |
|-------------------------------------|------------|---------|--|
| נפטא (מכיל מתחת ל-10 חל"מ מבנזן) | 64742-94-5 | <3 | Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Flam. Liq. 1 H224 Asp. Tox.1 H304 |

פסקה 3 : אופי הסיכון

עלול להזיק בשאיפה, בבליעה, במגע בעור או בעיניים.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

שאיפת אדים בריכוז גבוה עלולה להשפיע לרעה על מערכת הנשימה והריאות. בבליעה: עלול לגרום לגירוי בפה ובמערכת הנשימה. עלול לגרום לגירוי או לתגובות אלרגיות במגע בעור. עלול לגרום לגירוי בעיניים. עלול לגרום לכאב ראש, סחרחורת, הקאה ואובדן ריכוז.

| | |
|--------------------|--|
| במקרה של - | פעל כך... |
| מגע בעור | הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי. |
| מגע בעיניים | שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי. |



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component A white, multi-color

אינופז H₂O רכיב A לבן, צבעוני

| | |
|--------------|--|
| בליעה | אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה. |
| נשימה | 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 | אבקה יבשה או קצף כיבוי. פחמן דו-חמצני לשריפות קטנות. השתמש ברסס מים לקירור מיכלים החשופים לאש או לחום. יש להזיז מיכלים מאזור השריפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. |
| אמצעי כיבוי אסורים | אין מידע |
| מאפייני סיכון | בשריפה ישתחררו אדים רעילים ומגרים. |
| אמצעי מיגון | בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא. |

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. הפסק את השפך/דליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. מנע יצירת אבק. אוורר את אזור השפך. אסוף את החומר למיכלים ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

| | |
|--------------|--|
| טיפול | בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. |
| אחסון | אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הגן מפני אור השמש ומטמפרטורות קיצוניות. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים חזקים ומתכות (אלומיניום, סידן, מגנזיום, אשלגן, נתרן, אבץ, ליתיום). בתנאי מזג אוויר טרופיים, יש לאחסן את התכשיר בסביבה מאווררת. בתנאי מזג אוויר קרים, יש לאחסן בסביבה מחוממת למעל ל-10°C. אין להקפיא. חיי המדף הינם 12 חודשים כאשר מאוחסן כמוסבר לעיל. |

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

לא נמצא מידע על אמות מידה לחשיפה תעסוקתית וספי חשיפה לחומר.

| | |
|----------------------|--|
| ציוד מגן אישי | כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאדים, אבק או אירוסול. בכל מקרה מומלץ להשתמש במשקפי מגן או גוגלס, 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. |
|----------------------|--|



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component A white, multi-color

אינופז H₂O רכיב A לבן, צבעוני

ציוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות;
במקרי חירום יש להשתמש בציוד מגן מלא בהתאם לחומרת האירוע. מסכות אב"כ ומסכות מילוט
עשן נותנות הגנה חלקית בלבד. מערכת נשימה עצמאית נדרשת במקרי שריפה או חשש לשריפה.

מיגון נשימתי ראה ציוד מגן לעיל.
סיווג כפפות ראה ציוד מגן לעיל.

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

| | |
|---|-----------------------|
| מוצק ששכבתו העליונה בצבע לבן ושכבת הבסיס בצבע אפרסק | תכונות |
| אין מידע | נקודת רתיחה |
| אין מידע | נקודת קיפאון/היתוך |
| אין מידע | צפיפות |
| אין מידע | צפיפות אדים (אוויר=1) |
| אין מידע | לחץ אדים |
| לא מסיס במים | מסיסות |
| | דליקות |
| אין מידע | 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 |

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

| | |
|---|--------------------|
| יציב בתנאים רגילים. הגן מפני אור השמש ומטמפרטורות גבוהות. הרחק מחומרים מחמצנים חזקים ומתכות (אלומיניום, סידן, מגנזיום, אשלגן, נתרן, אבץ, ליתיום). | פעילות כימית |
| אין מידע על תגובות מסוכנות או תוצרי פירוק מסוכנים. מידע על תוצרי שריפה ראה בפסקה 5. | תוצרים מסוכנים |
| Oxidizing agents; Metals (aluminum, calcium, magnesium, potassium, sodium, zinc, lithium); | חומרים אסורים במגע |

פסקה 11 : רעילות



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component A white, multi-color

אינופז H₂O רכיב A לבן, צבעוני

| | |
|--------------|---|
| נתוני רעילות | אין מידע |
| שאיפה | שאיפת אדים בריכוז גבוה עלולה להשפיע לרעה על מערכת הנשימה והריאות. |
| בליעה | עלול לגרום לגירוי בפה או למערכת העיכול. |
| מגע בעור | עלול לגרום לתגובה אלרגית או גירוי במגע בעור. |
| מגע בעיניים | עלול לגרום לגירוי בעיניים. |

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

| | |
|------------------|----------|
| סיכונים סביבתיים | אין מידע |
| תהליכי פירוק | אין מידע |

פסקה 13 : שפכים

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990. פינוי פסולת יעשה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. הזרמה לביוב תעשה בהתאם לתקנות מקומיות.

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

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.

פסקה 15 : חוקים ותקנות

היתר רעלים
נפטא: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'פחמימנים אליפטיים או אליציקליים נוזלים'
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל- 100 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.

| | |
|---|---------|
| הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1 | לא נדרש |
| הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1 | לא נדרש |



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component A white, multi-color

אינופז H₂O רכיב A לבן, צבעוני

סמלים תמונתיים
(פיקטוגרמות) לגורמי
הסיכון לפי ת"י 2302
חלק 1
מילת התרעה לפי ת"י
2302 חלק 1
היתרי פליטה ותקני
פליטה

לא נדרש

לא נדרש

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 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.

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון
המופיעים בפסקה 2

Asp. Tox. 1 - סכנת שאיפה, גורם סיכון מקטגוריה 1
Flam. Liq. 1 - נוזלים דליקים, גורם סיכון מקטגוריה 1
H224: נוזל ואדים דליקים ביותר.
H304: עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר.

מקור מידע עליו
מבוסס גיליון זה
טלפונים לחירום

נתוני חברת פזקר מתאריך 05/01/2016.

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;
מרכז מידע של המשרד להגנת הסביבה - 073-2733200, חיוג מקוצר *6911;

תנאי שימוש במידע

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 נושא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיון 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 23 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



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component A white, multi-color

אינופז H₂O רכיב A לבן, צבעוני

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

| הערות | תאריך | גרסה |
|-------|------------|------|
| | 27/03/2019 | 1 |
| | 15/08/2019 | 2 |



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

תאריך: 28/07/2019

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

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Inopaz H ₂ O component B | שם באנגלית |
| אין מידע | שמות נרדפים |
| אינופז H ₂ O רכיב B | שם בעברית |
| אין מידע | שמות נרדפים |
| תעשייתי | שימושים עיקריים |

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק

פזקר בע"מ
א.ת. אלון תבור, ת.ד. 2030 עפולה 1812001
טל: 04-6423111
פקס: 04-8548870
E-mail: info@pazkar.co.il

פסקה 2 : זיהוי מרכיבים

| שם החומר | מספר CAS | ריכוז % | סיווג |
|---------------------------|----------|---------|---|
| סוד מסחרי A | אין מידע | 100 | Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Skin Sens. 1B H317 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 |
| סוד מסחרי B | אין מידע | 50-90 | Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412 |
| הקסאמתילן-1,6-דיאיזוציאנט | 822-06-0 | <0.5 | Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 1 H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 |

פסקה 3 : אופי הסיכון

הצהרות על גורמי סיכון (H):
H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H332: מזיק בשאיפה.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

גורמי סיכון משלימים (EUH):
EUH204: מכיל איזוציאנטים עלול לחולל תגובה אלרגית.

פסקה 4 : עזרה ראשונה

חשיפת יתר עלולה לגרום לסיכון להשפעות מגרות על העיניים, אף, גרון ודרכי הנשימה בהתאם לתלות בריכוז. הופעת הסימפטומים עלולה להתעכב וכמו כן, עלולה להתפתח רגישות יתר (קשיי נשימה, שיעול, אסתמה). אנשים עם רגישות יתר עלולים לסבול מתופעות אלו בריכוזים נמוכים של איזוציאנט. מגע ממושך בעור עלול לגרום להשפעות מגרות.

| | |
|--|--------------------------------|
| פעל כך... | במקרה של - מגע בעור |
| הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם מים וסבון במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי. | |
| שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי. | מגע בעיניים |
| אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו במים. הפנה לטיפול בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה. | בליעה |
| 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. | נשימה |

פסקה 5 : כיבוי אש

| | |
|--|---------------------------|
| פחמן דו-חמצני, אבקה יבשה או קצף כיבוי. לשריפות גדולות רסס מים. | אמצעי כיבוי |
| סילון מים. | אמצעי כיבוי אסורים |
| בשריפה ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן, אדי איזוציאנט ועקבות מימן ציאניד. | מאפייני סיכון |
| בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא. | אמצעי מיגון |

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

הצטייד באמצעי מגן. אוורר את אזור השפך. הפסק את הדליפה אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. ספוג את החומר על-גבי חול, ורמיקוליט, שרוולי ספיגה או כל חומר סופח בלתי דליק אחר. העבר למיכל או לחביות פסולת ושלח לפינוי לאתר פסולת מסוכנת. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאורור נאות במקום העבודה. יש לשמור על כללי הזהירות בעבודה עם איזוציאנטים. יש לאורור עם התכשיר מרוסס. יש לשטוף ידיים היטב לאחר השימוש.

אחסון אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאורר היטב. אין לאחסן בסמוך למים, אמינים וכהלים.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

| שם החומר | רמות סף תעסוקתיות |
|---------------------------|--|
| הקסאמתילן-1,6-דיאיזוציאנט | TLV-ACGIH לשמונה שעות 0.005 חל"מ (TWA) |

גיהות יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (גיהות תעסוקתית ובריאות העובדים באיזוציאנטים), התשע"א-2011.

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

ציוד נוסף: מסיכת מגן; כפפות;

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

מיגון נשימתי אם האורור אינו מספק או במהלך ריסוס: השתמש במסכה מוזנת אוויר. לתקופה קצרה במסכה עם מסנן חלקיקים.

סיווג כפפות כפפות מסוג גומי בוטיל, 0.5 ≥ עובי: 0.5 ≥ מ"מ, זמן חדירה: 480 ≥ דקות
כפפות מסוג גומי פלואורי, 0.5 ≥ עובי: 0.4 ≥ מ"מ, זמן חדירה: 480 ≥ דקות

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| תכונות | נוזל חסר צבע עד צהוב כמעט ללא ריח |
| נקודת רתיחה | לא ישים, מתפרק |
| נקודת קיפאון/היתוך | אין מידע |
| צפיפות | 1.15 g/cm ³ ~ ב- 20°C |
| צפיפות אדים (אוויר=1) | אין מידע |



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

| | |
|-----------------------|------------------|
| 20°C ~5 hPa | לחץ אדים |
| 50°C ~10 hPa | |
| 55°C ~11 hPa | |
| לא מסיס במים ב- 15°C | מסיסות |
| | דליקות |
| ~195°C בלחץ אטמוספירי | נקודת הבזקה |
| 430°C | 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 |
| 20°C ~1004 mPa | צמיגות דינמית |
| ~(-42)°C | נקודת נדילות |

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

| | |
|--|---------------------------|
| יציב בתנאים רגילים. מתחיל להתפרק החל מ- 150°C. מגיב בתגובה אקסותרמית עם אמינים וכהלים. הגן מפני חום. | פעילות כימית |
| מגיב באיטיות עם מים תוך יצירת פחמן דו-חמצני, במיכלים סגורים קיימת סכנת פיצוץ עקב עליה בלחץ. | תוצרים מסוכנים |
| Ammine; Alcohols; Water; | חומרים אסורים במגע |

פסקה 11 : רעילות

| | |
|--|---------------------|
| סוד מסחרי A | נתוני רעילות |
| LD50 (בליעה חולדה) >2000 מ"ג/ק"ג | |
| LC50 (נשימה חולדה) 390 מ"ג/מ"ק (240 דקות) | |
| סוד מסחרי B | |
| LC50 (נשימה חולדה) 18500 מ"ג/מ"ק (60 דקות) | |
| הקסאמתילן-1,6-דיאיזוציאנט | |
| LD50 (בליעה חולדה) 710 מיקרוליטר/ק"ג | |
| LC50 (נשימה חולדה) 124 מ"ג/מ"ק (240 דקות) | |
| LD50 (מגע בעור ארנבת) 570 מיקרוליטר/ק"ג | |

עלול לגרום לגירוי הנשימה. מזיק בשאיפה. **שאיפה**



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

| | |
|---|-----------------------|
| עלול לגרום לגירוי בפה או למערכת העיכול. | בליעה |
| עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור. אינו גורם לגירוי בעור (לפי מחקר טוקסיקולוגי על תכשיר דומה) | מגע בעור |
| אינו גורם לגירוי בעיניים (לפי מחקר טוקסיקולוגי על תכשיר דומה) | מגע בעיניים |
| מכיל איזוציאנטים עלול לחולל תגובה אלרגית. | רעילות מרכיבים |

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

| | |
|---|-------------------------|
| מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות. איזוציאנטים מגיבים עם מים תוך יצירת פחמן דו-חמצני ופוליאוריה, מוצק בלתי מסיס עם נקודת התכה גבוהה. תגובה זו מואצת על ידי חומרים פעילי שטח (דטרגנטים) או ממסים שמסיסים במים. לפי ניסיון עבר נמצא שפוליאוריה הוא חומר אינרטי ולא מתפרק. | סיכונים סביבתיים |
|---|-------------------------|

דוד מסחרי A

IC50/72h – Scenedesmus subspicatus >100 mg/L
LC50/96h - Danio rerio - 28.3 mg/L
EC50/48h - Daphnia magna - >100 mg/L
IC50 - Bacteria - > 10000 mg/l

| | |
|---|---------------------|
| 2%, למשך 28 ימים – אינו עובר פירוק ביולוגי בקלות (לפי מחקר אקוטוקסיקולוגי על תכשיר דומה). | תהליכי פירוק |
|---|---------------------|

פסקה 13 : שפכים

החומר אינו מופיע ברשימות החומרים המסוכנים של האומות המאוחדות ועל כן אינו מחייב פינוי לאתר פסולת מסוכנת לפי תקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א-1990. פינוי פסולת יעשה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. הזרמה לביוב תעשה בהתאם לתקנות מקומיות.

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

החומר אינו מופיע בהנחיות האומות המאוחדות לשינוע חומרים מסוכנים - הספר הכתום.



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

פסקה 15 : חוקים ותקנות

הקסאמתילן-1,6-דיאיזוציאנט: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'ציאנאטים ואיזוציאנאטים'
רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה או שווה ל- 1 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.

היתר רעלים

H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
H332: מזיק בשאיפה.
H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

הצהרות על גורמי סיכון (H) לפי ת"י 2302 חלק 1

P273: מנע פליטה לסביבה.
P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.
P302+P352: במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.
P304+P340: במקרה של שאיפה: פנה את האדם לאוויר הצח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.

הצהרות על אמצעי זהירות (P) לפי ת"י 2302 חלק 1

EUH204: מכיל איזוציאנטים עלול לחולל תגובה אלרגית.

גורמי סיכון משלימים (EUH) לפי ת"י 2302 חלק 1



סמלים תמונתיים (פיקטוגרמות) לגורמי הסיכון לפי ת"י 2302 חלק 1

מילת התרעה לפי ת"י 2302 חלק 1

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).

היתרי פליטה ותקני פליטה

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

חוק הגנת הסביבה

פסקה 16 : שונות

Skin Sens. 1 - ריגוש העור, גורם סיכון מקטגוריה 1
Acute Tox. 4 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה

משפטי סיכון המופיעים בפסקה 2



גיליון בטיחות
Safety Data Sheet

Inopaz H₂O component B

אינופז H₂O רכיב B

- Aquatic Chronic 3 - מסוכן לסביבת מים, גורם סיכון ממושך (כרוני) מקטגוריה 3
- Acute Tox. 4 - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4
- Acute Tox. 1 - רעילות חריפה (בשאיפה), גורם סיכון מקטגוריה 1
- Skin Irrit. 2 - גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 2
- Eye Irrit. 2 - גירוי חמור בעיניים, גורם סיכון מקטגוריה 2
- Resp. Sens. 1 - ריגוש דרכי הנשימה, גורם סיכון מקטגוריה 1
- STOT SE 3 - רעילות ספציפית לאיבר מטרה- חשיפה יחידה, גורם סיכון מקטגוריה 3, גירוי דרכי הנשימה
- H302: מזיק בבליעה.
- H315: גורם לגירוי בעור.
- H317: עלול לגרום לתגובה אלרגית בעור.
- H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.
- H330: קטלני בשאיפה.
- H332: מזיק בשאיפה.
- H334: בשאיפה, עלול לגרום לתסמיני אלרגיה או קצרת, או לקשיי נשימה.
- H335: עלול לגרום לגירוי הנשימה.
- H412: מזיק לחי במים עם השפעות ממושכות.

נתוני חברת פזקר מתאריך 04/01/2016.

**מקור מידע עליו
מבוסס גיליון זה
טלפונים לחירום**

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"מ 04-7771900

מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9783822/3;

מרכז מידע של המשרד להגנת הסביבה – 073-2733200, חיוג מקוצר 6911*;

תנאי שימוש במידע

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 נושא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעין 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 יעוץ 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 23 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 ולשימושו 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 | הערות |
|------|------------|-------|
| 1 | 01/04/2019 | |
| 2 | 28/07/2019 | |