תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

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

שם באנגלית	Safsan 515
שמות נרדפים	Safsan 1015, Safsan 515
שם בעברית	ספסן 515
שימושים עיקריים	תעשייתי

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק
חב' רימי כימיקלים בע"מ / רימי להגנת הצומח והסביבה בע"מ
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002
פתח תקווה 4959404.
טלפון 03-9221551
פקס 03-9221550
טלפון למקרי חירום : 03-9221551

פסקה 2 : זיהוי סיכונים

2.1 הצהרות על גורמי סיכון

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP):
Acute Tox. 4 (Oral), H302: Harmful if swallowed
Acute Tox. 4 (Dermal), H312: Harmful in contact with skin

2.2. הצהרות על אמצעי זהירות

Precautionary Statement(s):
P301 + P312: IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P264: Wash hands thoroughly after handling
P330: Rinse mouth

2.4 סימני הזהרה פיקטוגרמות

Labelling according to Regulation 1272/2008 (CLP)
Hazard pictogram(s):

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

מילת התרעה- Warning - אזהרה

ראה פסקה 16 הסבר מילולי של כל משפט H, P

פסקה 3 : אופי הסיכון ומרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
נתרן פלואוסיליקט	9-85-16893	15	Acute Tox. 3 (Inhalation), **H331**: Toxic if Inheld Acute Tox. 3 (Dermal), **H311**: Toxic in Contact with Skin Acute Tox. 3 (Oral), **H301**: Toxic if Swallowed
Harmful if swallowed	Acute Tox (Oral) 4, H302:		
Harmful if inhaled	Acute Tox (Inh) 4, H332:		

פסקה 4 : עזרה ראשונה

במקרה של -	פעל כך...
מגע בעור	הסר בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם כמות גדולה של מים במשך 10 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
מגע בעיניים	שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
בליעה	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, השקה 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	רסס מים, אבקה יבשה לכיבוי אש, קצף, פחמן דו חמצני.
אמצעי כיבוי אסורים	אין
מאפייני סיכון	בשריפה/פירוק ישתחרו תוצרי פירוק מסוכנים, בניהם גז מימן פלואוריד רעיל מאוד וקורוזיבי.
אמצעי מיגון	בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.

פסקה 6 : טיפול בשפך/דליפה

1 מגון אישי, הוראות – מנע יצירת אבק. הצטייד באמצעי מגן.

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ריימי RIMI
ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיוי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיוי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוורור נאות במקום העבודה.
רחץ ידיים היטב אחרי שימוש.

6.2 מניעת פגיעה בסביבה- מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

6.3 הנחיות- הפסק את שפך הגרגירים אם באפשרותך לעשות זאת ללא סיכון. אסוף את החומר למיכלים, מנע יצירת אבק, ושלח לפינוי לאתר פסולת בהתאם לתקנות המקומיות.

6.4 מידע נוסף לחירום- ראה פסקה 1, מספר טלפון לחירום.

פסקה 7 : טיפול ואחסנה

טיפול	בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאוורור נאות במקום העבודה.
אחסון	אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. הקפד לטפל מיידית באריזות פגומות ודולפות. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים, חומצות חזקות ובסיסים. הרחק מחומרים וציוד דליק ומתלקח.

פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

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

גיהות	יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.
ציוד מגן אישי	כללי: ציוד מגן אישי בעבודה שוטפת מותנה במידת החשיפה לאבק. 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. ציוד נוסף: מסיכת חצי פנים עם מסנן; כפפות; משקפי מגן. 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. אין לעבוד עם החומר תוך לבישת עדשות מגע.
מיגון נשימתי	מסכה ומסנן לחלקיקים (P).
סיווג כפפות	ראה ציון מגן לעיל.

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

פסקה 9 : נתונים פיזיקליים

תכונות	מוצק גרגירי
נקודת רתיחה	
נקודת קיפאון/היתוך	לא רלוונטי
צפיפות	לא רלוונטי
צפיפות אדים (אוויר=1)	500-600 גרם לליטר
לחץ אדים	לא רלוונטי
מסיסות	לא מסיס
<u>דליקות</u>	
נקודת הבזקה	לא דליק
חומציות, pH	לא רלוונטי
תכונות חימצון	לא רלוונטי

פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית יציב בתנאים רגילים. הרחק מחומצות חזקות, בסיסים, מחמצנים, חומרים וציוד דליק או מתלקח..

חומרים אסורים במגע Strong acids; Alkalies; Oxidizers

תוצרים מסוכנים בשריפה/פירוק ישתחרר גז מימן פלואוריד רעיל מאוד וקורוזיבי.

פסקה 11 : רעילות

נתוני רעילות **עבור נתרן_פלואוסיליקט**

70 LD50 oral rat מ"ג/ק"ג
1,814 LC50 Inhel rat מ"ג/מ"ק

שאיפה	מזיק בשאיפה. עלול לגרום לגירוי דרכי הנשימה.
בליעה	מזיק בבליעה.
מגע בעור	מזיק במגע עם העור. עלול לגרום לגירוי העור.
מגע בעיניים	עלול לגרום לגירוי העיניים.

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

פסקה 12 : סיכונים לסביבה

עבור נתרן_פלואוסיליקט

96 h-LC50 on Dario rerio of 37.5 mg/L
48 h-LC50 on Daphnia manga of 35.4 mg/L
21-day LC5 on Oncorhynchus mykissof 4 mg/L
21-day NOEC on Daphnia manga of 3.7 and 14.1 mg/L
.

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

מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'חומצה פלואורוסיליצית ומלחיה' רעל זה כאשר נמצא בכמות קטנה מ - 50 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. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

הצהרות על גורמי סיכון (H)

H302: מזיק בבליעה
H312: מזיק במגע עם העור

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

הצהרות על אמצעי זהירות (P)

P261: הימנע משאיפת אבק/עשן/גז/רסס/אדים תרסיס.
P302+P352: במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.
P331: אין לגרום להקאה.
P301 + P312: במקרה של בליעה צור קשר עם מוקד הרעלים או רופא אם אתה מרגיש ברע
P264 :רחץ היטב את הידיים לאחר הטיפול

היתרי פליטה ותקני פליטה

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.

פיקוד העורף קוד מרכז חמ"ס: - כמות מינ' לדיווח, ק"ג: -

NFPA H=2 F=0 R=0

פסקה 16 : שונות

מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה נתונים שהתקבלו מחברת רימי

<u>גיליון בטיחות זה מותאם לשימוש בייצור, אחסון ושינוע התכשיר. אין לנהוג לפיו בשימוש בתכשיר באריזתו המשווקת.
עבור אריזה זו, יש לנהוג לפי התווית המאושרת ע"י הרשות המתאימה.</u>

טלפונים לחירום

משטרת ישראל-100; מגן דוד אדום-101; כיבוי אש-102;
מרכז רעלים רמב"ם 04-7771900
מרכז מידע על חומרים מסוכנים של פיקוד העורף - 08-9387278;
מרכז מידע של איכות הסביבה, 08-9253321 - 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 נשוא גיליון זה אשר לא צוינו בגיליון במפורש. יש לקבל יעוץ מקצועי פרטני ולעיין 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

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550

תואם את דרישות "תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות, סיווג, אריזה, תיווי וסימון של אריזות), תשנ"ח-1998" ותקן ישראלי ת"י 2302 חומרים ותערובות מסוכנים: סיווג, תיווי, סימון ואריזה.
תואם את דרישות Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) ותיקוניה על-ידי Commission Regulation (EU) 2020/878

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	מבצע	לקוח	הערות
3	20/05/2026	ס.ש	מ.י	

כל הזכויות שמורות להז-מט
בע"מ
על פי תקנות הבטיחות בעבודה (גיליון בטיחות), התשנ"ח – 1998

ת.ד. 4002 פ"ת 4959404
טל' 03-9221551
פקס' 03-9221550