

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

שם באנגלית	Humagra
שמות נרדפים	אין מידע
שם בעברית	הומגרה
שמות נרדפים	אין מידע
שימושים עיקריים	תעשייתי (חומר הדברה)

**פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק**

רימי  
רחוב שנקר, 23, ת.ד. 4002  
פתח תקווה 49130  
טלפון 03-9221551  
פקס 03-9221550

**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	
אשלגן הידרוקסיד	1310-58-3	<2	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314

**פסקה 3 : אופי הסיכון**

מגרה את העיניים והעור.

**פסקה 4 : עזרה ראשונה**

מגרה את הרקמות הריריות, העור והעיניים.

**במקרה של - פעל כך...**

<b>מגע בעור</b>	הסר מיד בגדים ונעליים נגועים אלא אם נדבקו לעור. שטוף עם סבון וכמויות גדולות של מים במשך 15 דקות לפחות. במידת הצורך הפנה לטיפול רפואי.
<b>מגע בעיניים</b>	שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.
<b>בליעה</b>	אין לגרום להקאה. אם הנפגע בהכרה, שטוף את פיו והשקה במים. הפנה לטיפול רפואי בהקדם האפשרי. אין להשקות נפגע חסר הכרה.
<b>נשימה</b>	פנה את הנפגע מאתר החשיפה לאזור מאוורר. הושב/השכב את הנפגע במנוחה. אם הנפגע מתקשה בנשימה הושיבו בגו זקוף ובמידת האפשר תן חמצן. אם הנפגע חסר הכרה בצע החייאה. הפנה מיד לטיפול רפואי.

**פסקה 5 : כיבוי אש**

סילון מים, אבקה יבשה, פחמן דו-חמצני CO <sub>2</sub> שריפות גדולות: סילון מים, קצף כיבוי עמיד באלכוהול.	<b>אמצעי כיבוי</b>
אין מידע	<b>אמצעי כיבוי אסורים</b>
בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן ואדים רעילים ומגרים.	<b>מאפייני סיכון</b>
בזמן כיבוי האש הצטייד במערכת נשימה עצמאית ובביגוד מגן מלא.	<b>אמצעי מיגון</b>

**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 בהתאם לתקנות המקומיות. מנע כניסת החומר למערכת השפכים ולמקורות המים.

**פסקה 7 : טיפול ואחסנה**

בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.	<b>טיפול</b>
אחסן במיכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך לחומצות וחומרים מחמצנים.	<b>אחסון</b>

**פסקה 8 : קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן**

שם החומר	רמות סף תעסוקתיות
אשלגן הידרוקסיד	TLV-ACGIH גבול עליון 2 מ"ג/מ"ק (CEIL)

**גיהות** יש להתייחס לתקנות הבטיחות בעבודה (עובדים בחומרי הדברה), תשכ"ד-1964.

**ציוד מגן אישי** כללי: ציוד 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.  
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**

תכונות	תרחיף בצבע חום כהה
נקודת רתיחה	אין מידע
נקודת קיפאון/היתוך	אין מידע
צפיפות	1.17 g/cm <sup>3</sup> ב- 20 °C
צפיפות אדים (אוויר=1)	אין מידע
לחץ אדים	אין מידע
מסיסות	במים: 200 גר"/ליטר בקירוב
<b>דליקות</b>	
נקודת הבזקה	300 °C
נקודת התלקחות	אין מידע
סף נפיצות עליון	אין מידע
סף נפיצות תחתון	אין מידע
חומציות, pH	9-10 (10 g/l ב- 20°C)
מקדם חלוקה, Po/w	אין מידע
תכונות חימצון	אין מידע

**פסקה 10 : יציבות וריאקטיביות**

<b>פעילות כימית</b>	יציב בתנאים רגילים. הרחק מחומצות וחומרים מחמצנים.
<b>חומרים אסורים במגע</b>	Acids; Strong oxidizing agents;
<b>תוצרים מסוכנים</b>	בשריפה/פירוק ישתחררו תחמוצות פחמן ואדים רעילים ומגרים.

**פסקה 11 : רעילות**

<b>נתוני רעילות</b>	<b>אשלגן הידרוקסיד</b>
	LD50 ( בליעה חולדה ) 273 מ"ג/ק"ג
<b>שאיפה</b>	אין מידע
<b>בליעה</b>	אין מידע
<b>מגע בעור</b>	גורם לגירוי בעור.
<b>מגע בעיניים</b>	גורם לגירוי חמור בעיניים.

**פסקה 12 : סיכונים לסביבה**

<b>סיכונים סביבתיים</b>	אין מידע
<b>תהליכי פירוק</b>	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**

עבור אשלגן הידרוקסיד: מופיע בתקנות חוק החומרים המסוכנים תחת ערך: 'הידרוקסידים של מתכות אלקאליות'  
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. לפרטים נוספים יש לפנות לחוק החומרים המסוכנים ולתקנות הנלוות אליו.

**משפטי סיכון (R)**

R36/38: מגרה את העיניים והעור.

**הצהרות על גורמי סיכון (H)**

H315: גורם לגירוי בעור.  
H319: גורם לגירוי חמור בעיניים.

**משפטי בטיחות (S)**

S26: במקרה של מגע בעיניים, שטוף מיד בהרבה מים ופנה לייעוץ רפואי.  
S37/39: השתמש בכפפות מגן ובמשקפי מגן/מגן פנים מתאימים.  
S60: פנה חומר זה ואריזתו כפסולת מסוכנת.

**הצהרות על אמצעי זהירות (P)**

P280: לבש כפפות מגן/בגד מגן והרכב משקפי מגן/מגן פנים.  
P302+P352: במקרה של מגע עם העור: שטוף בהרבה מים וסבון.  
P305+P351+P338: במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות, הסר עדשות מגע, אם ישנן ואם ניתן להסירן בנקל, המשך לשטוף.

**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: -

גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Humagra

הומגרה

H=1 F=1 R=0

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

פסקה 16 : שונות

משפטי סיכון המופיעים  
בפסקה 2

Xn- חומרים מזיקים  
C- חומרים משתכים (קורוזיבים)  
R22: מזיק בבליעה.  
R35: גורם לכוויות חמורות.  
4 Acute Tox. - רעילות חריפה (דרך הפה), גורם סיכון מקטגוריה 4  
1A Skin Corr. - קורוזיה או גירוי של העור, גורם סיכון מקטגוריה 1A  
H302: מזיק בבליעה.  
H314: גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

מקור מידע עליו מבוסס  
גיליון זה

נתונים שהתקבלו מחברת רימי.

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

טלפונים לחירום

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;

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 /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 ולעייין 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 /או להפסד כלשהו, כספי או אחר, ולא תישא באחריות, במישרין או בעקיפין, לנזקים מכל סוג שהוא, לרבות כתוצאה מהעדר עדכון /או מאי הבנה /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](mailto: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*	מפיק	מבקר איכות	הערות
1	13/03/2017	ח.ב.	ש.ו.	

\* מומלץ לעדכן את הגיליון מדי שלוש שנים