



## Safety Data Sheet

Urea 46%

אוריאה

תאריך: 01.01.2021

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

Urea	שם באנגלית
Carbamide; Carbonyl diamide; CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	שמות נרדפים
אוריאה	שם בעברית
קרבימיד, קרבונילדיאמין;	שמות נרדפים
10105	מק"ט
חקלאות	שימושים עיקריים

פרטי יצרן / יבואן / סוכן / משווק  
 קבוצת דור  
 דרך המלח עתלית  
 טלפון: \*2018  
 פקס: 04-8415194

### פסקה 2: זיהוי מרכיבים

שם החומר	מספר CAS	ריכוז %	סיווג	סיווג
אוריאה	57-13-6	46%	לא מסווג	Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
			לא מסווג	EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC

חומר טהור או כמעט טהור. אין מידע על מרכיבים מסוכנים נוספים.

### פסקה 3: אופי הסיכון

החומר אינו נחשב מסוכן בשימוש רגיל, עם זאת יש להיזהר בשימוש ובכל מקרה של חשש לפגיעה יש להפנות את הנחשף לקבלת טיפול רפואי.

### פסקה 4: עזרה ראשונה

במקרה של- מגע בעור	פעל כך... 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.
מגע בעיניים	שטוף מיד במים במשך 15 דקות לפחות (עיניים פקוחות) והפנה לטיפול רפואי.



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Urea 46%

אוריאה

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

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

פסקה 7: טיפול ואחסנה

טיפול בעת טיפול בחומר, דאג להיגיינה אישית מלאה ולאווור נאות במקום העבודה. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה.  
אחסן במכלים סגורים היטב, במקום קריר, יבש ומאוורר היטב. אין לאחסן בסמוך לחומרים מחמצנים.

פסקה 8: קריטריונים לחשיפה ואמצעי מגן

קריטריון	תיאור	ריכוז	הערות
PAC 1*	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות קלות וחולפות.	30 mg/m <sup>3</sup>	
PAC 2*	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי לסבול מהשפעות בריאותיות בלתי הפיכות או חמורות ומתמשכות, או פגיעה ביכולת להימלט.	280 mg/m <sup>3</sup>	אוריאה
PAC 3*	ריכוז שהאוקלוסייה יכולה להיחשף אליו עד שעה מבלי להימצא בסכנת מוות.	1700 mg/m <sup>3</sup>	



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Urea 46%

אוריאה

PAC\*ריכוז ייחוס לצורך הערכת סיכונים, עפ"י(SCAPA) DOE

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: 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  
נישמית  
סיווג כפפות  
ראה ציון מגן לעיל.

פסקה 9: נתונים פיזיקליים

מוצק בצבע לבן מסיס היטב במים	תכונות
אין מידע	נקודת רתיחה
132-135 °C	נקודת קיפאון/היתוך
25°C-ב-1.335 g/cm <sup>3</sup>	צפיפות
אין מידע	צפיפות אדים (אוויר=1)
זניח	לחץ אדים
מסיס היטב במים	מסיסות
	<u>דליקות</u>
אין מידע	נקודת הבזקה
אין מידע	נקודת התלקחות
אין מידע	סף נפיצות עליון
אין מידע	סף נפיצות תחתון
7.5-8.5 בתמיסה מימית של 10%	חומציות, pH
אין מידע	מקדם חלוקה, Po/w
אין מידע	תכונות חימצון
60.06 g/mol (עבור אוריאה נקייה)	משקל מולקולרי
CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	נוסחה

פסקה 10: יציבות וריאקטיביות

פעילות כימית  
יצבי בתנאים רגילים. הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה. הרחק מחומרים מחמצנים. בפירוק/שריפה ישתחררו תחמוצות פחמן, תחמוצות חנקן ואדים רעילים ומגרים. תוצרים מסוכנים



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Urea 46%

אוריאה

Oxidizing agents;

חומרים אסורים במגע

פסקה 11: רעילות

LD50 ( בליעה חולדה ) 8471 מ"ג/ק"ג

נתוני רעילות

אין מידע

שאיפה

אין מידע

בליעה

אין מידע

מגע בעור

אין מידע

מגע בעיניים

פסקה 12: סיכונים לסביבה

אין מידע

סיכונים סביבתיים

עובר פירוק ביולוגי.

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 שברישון העסק/ היתר הזרמה לים.

פסקה 14: שינוע

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

פסקה 15: חוקים ותקנות

חוק החומרים המסוכנים לא מגדיר את החומר במפורש כרעל.

היתר רעלים

לא נדרש

משפטי סיכון (R)

לא נדרש

הצהרות על גורמי סיכון (H)

לא נדרש

משפטי בטיחות (S)



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Urea 46%

אוריאה

לא נדרש	הצהרות על אמצעי זהירות (P)
200-315-5	מס' EINCES
YR6250000	מס' RTECS
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 ותקוניהן (בכפוף לחוק אויר 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
קוד מרכז חמ"ס:-	פיקוד העורף
כמות מינ' לדיווח, ק"ג:-	

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

לא נדרש	תיורי לפי ת"י 2302 (חלק 1)
לא נדרש	תיורי לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1)
לא נדרש	מילת אזהרה לפי טיוטה לת"י 2302 (חלק 1)

פסקה 16: שונות

מקורות סיפורתיים.	מקור מידע עליו מבוסס גיליון זה
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*;	טלפונים לחירום

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 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	תנאי שימוש במידע
---	------------------



גיליון בטיחות  
Safety Data Sheet

Urea 46%

אוריאה

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 ולשימוש 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	27/07/2017	ח.ב.	ש.ו.	