

**RYDIYME ממיס משקעי אבנית, סיד, בוץ וחלודה בצורה בטוחה, מהירה ויעילה!**

1. **RYDLYME** הוא מסיר אבנית שאינו מסוכן, אינו קורוזיבי, אינו גורם לפציעה, אינו רעיל ועם זאת הוא מתכלה לחלוטין ומועשר בחומרי הרטבה וחדירה שמשמשים להמסה של משקעי אבנית, סיד, בוץ, חלודה ומשקעים נוספים שמקורם במים ואשר קיימים בציוד שמופעל באמצעות מים.
2. מוסמך **NSF/ANSI 60** ומאושר לשימוש כחומר לניקוי מערכות מי-שתייה. **רשום ב-NSF** כמאושר לשימוש במתקני משקאות, פרמצבטיקה, ביקבוק, תעשיית העופות ומתקנים נוספים לעיבוד מזון. ל-**USFDA** אין סמכות שיפוט על המוצר, כיוון שאינו בא במגע ישיר עם מזון.
3. **RYDLYME** אינו קורוזיבי, אך תהליך הניקוי באמצעות **RYDLYME** עלול לחשוף קורוזיה שקיימת מתחת למשקעים (המתבטאת בגימום, חורים או נזקים דומים) ואלו עשויים לגרום לדליפות בצנרת, בציוד או במערכות.
4. יש להשתמש ב-**RYDLYME** לפי ההוראות ובכל טמפרטורה בטווח הפעולה שנע בין  $18^{\circ}\text{C} / 72^{\circ}\text{C}$ . אם התמיסה קופאת או הופכת צמיגית וסמיכה בטמפרטורות הנמוכות, ולאחר מכן מפשירה, הדבר לא יפגע בביצועי המוצר. יש להיוועץ ביצרן כאשר הטמפרטורות גבוהות מ- $82^{\circ}\text{C}$ .
5. ביצועי התמיסה אינם נפגמים והיא אינה מתחמצנת, הופכת סבוכית או סמיכה ואינה מאבדת מיעילותה במשך חמש שנים לפחות.
6. אף על פי שכל ריאקציה כימית תתבצע מהר יותר בטמפרטורות גבוהות, יש להשתמש ב-**RYDLYME** בטמפרטורת החדר (18 מעלות צלסיוס עד 35 מעלות צלסיוס) להשגת יעילות מלאה ותוצאות מיטביות.
7. התמיסה היא אקסו-תרמית, אך אינה מפתחת עלייה משמעותית בטמפרטורה בעת המסת אבנית מים, סיד, בוץ, חלודה או משקעים אחרים שנוצרו במים. עם זאת, כאשר **RYDLYME** בא במגע עם חומרים קאוסטיים חזקים, עלולה להיגרם ריאקציה אקסו-תרמית משמעותית, עם טמפרטורות שעשויות לעלות אל מעבר ל-60 מעלות צלסיוס.
8. **RYDLYME** מסוגל להמיס כ-1 ק"ג של אבנית קלציום קרבונט (סידן פחמתי) על כל גלון (3.8 ליטר) של חומר, בטמפרטורה של 21 מעלות צלסיוס, כשהוא מגיע בפורמולציה המרוכזת שלו. כאשר **RYDLYME** מדולל, הוא עדיין ימיס 1 קילו גלון, אך יידרש זמן סחרור נוסף.
9. ניתן להחזיק את התמיסה המרוכזת בבטחה בכף היד ללא השפעות שליליות. עם זאת, במקרה של גירוי, כל שנדרש היא שטיפה פשוטה במים ובסבון. אם הגירוי נמשך, יש להיוועץ ברופא.
10. התמיסה היא בעלת ריח נעים או אופייני, דומה מאוד לשקדים קלויים, ואינה פולטת ריחות לא נעימים או אדים רעילים.
11. כהחרגה למספר 10 לעיל, אדים מסוכנים עלולים להיפלט בעת מפגש עם ריכוזים גבוהים של גופרית, כלור או TNT נוזלי. בטרם תמשיכו בתהליך בנסיבות אלה, יש ליצור קשר עם היצרן או לעיין בגיליון נתוני הבטיחות של הכימיקל שעמו **RYDLYME** בא במגע לזיהוי אי-תאימות.
12. **RYDLYME** אינו גורם לקורוזיה או שחיקה ואף אינו תוקף או מחמצן ואין לו כל השפעה מזיקה אחרת על מתכות כלשהן, או על חומרים שנמצאים בדרך כלל במערכות מים, כגון:

ברזל זכוכית	ברונזה טיטניום	פליז פלדה	נחושת גומי
----------------	-------------------	--------------	---------------

או חומרים אחרים שנמצאים במחליפי חום, משאבות ואקום, מאיידים, מעבים וציוד נוסף שמופעל באמצעות מים, וזאת כאשר הוא נמצא בשימוש לפי ההנחיות.

13. בהחרגה למס. 12 לעיל, בעת השימוש ב-RYDLYME בריכוז של 100% (ללא דילול) על מגבדיום, אבץ ו/או אלומיניום, הוא עלול לגרום לחמצון או לגימון. בנוסף, הצבע של כרום מוברש וסגסוגות מסוימות של פלדת אל חלד עשוי לדהות במגע עם החומר. לא מומלץ להשתמש עם תמיסות מרוכזות. כלל האצבע הוא: אם הסגסוגת מיועדת לשימוש במערכת מים (בלוק מנוע מאלומיניום, יציקת אלומיניום וכד'), הסגסוגת אמורה לעמוד בפעולת הניקוי עם תמיסת RYDLYME. אם לא כן, מומלץ לדלל את RYDLYME במים בשיעור של 50% או יותר בעת הניקוי.
14. לפני תחילת הניקוי באמצעות RYDLYME, מומלץ להחליף את כל אבזרי הנירוסטה הגמישה או הגלית בגומי או בצנרת דומה.
15. לא מומלץ לבצע סחרור או נייעור של RYDLYME באמצעות אוויר דחוס. יש להיוועץ ביצרן בנוגע לכל אלה.
16. מומלץ, אך לא חובה, לערבב היטב את תמיסת RYDLYME לפני השימוש. צבעו של הנוזל הופך ענברי שקוף ועשויים להיווצר מעט משקעים כהים. לשימוש בנוזל ללא עירור או ערבוב לא יהיו השפעות שליליות על ביצועי התמיסה.
17. התמיסה אינה דורשת מנטרלים וניתן לשטוף אותה במים.
18. RYDLYME הוא אלקטרוליט, כמו רוב חומרי הניקוי. אלקטרוליט הוא כל נוזל שמעביר זרמים חשמליים קטנים. דוגמאות: מי מלח, חומץ, קוקה קולה. בסוגים מסוימים של ציוד, האלקטרוליט יכול לגרום להיווצרות שכבת ציפוי. המשמעות היא העברת כמויות קטנות של מתכת אחת אל מתכת אחרת, בהתאם לטבלת הקורוזיה הגלוונית. במקרים מסוימים עשויה להיווצר שכבת נחושת דקה על גבי תוף פלדה במהלך סירקולציה של אלקטרוליט כמו RYDLYME. היווצרות הציפוי מתרחשת רק כאשר שתי מתכות שונות נמצאות בתמיסת האלקטרוליט.
19. לתמיסה יש יכולת להמיס משקעים שהצטברו על פריטי ציוד מסוימים בזמן שהם פועלים וללא השבתה, בין שדרך מגדל הקירור או באמצעות שילוב של מצננים נוספים.
20. תכונות התמיסה מאפשרות לשלוח אותה באמצעות הדואר או להוביל אותה באמצעי שילוח פרטיים או מסחריים, ללא הגבלה. חברות תעופה שמבצעות משלוחי חירום עשויות לשלח את RYDLYME באמצעות משלוח 'ביום העסקים הבא'.
21. התמיסה ארזזה וזמינה במכלים של 3.8 ליטר (1 גלון), מארזים של 4 מכלי גלון, ג'ריקן של כ-19 ליטר, חביות של 208 ליטר (55 גלון), מכלי קוביה של כ-1250 ליטר (330 גלון).
22. אין לבצע סחרור של החומר במשך יותר מ-6 שעות ללא היועצות ביצרן. רוב יישומי הניקוי של RYDLYME ניתנים לביצוע תוך 2 עד 4 שעות בממוצע. יש להשתמש בחומר אך ורק לפי ההוראות.
23. RYDLYME מיועד לשימוש כפי שהוא או לדילול במים בלבד.
24. יש לאחסן את RYDLYME במיכל HDPE מקורי או במכל דומה ולוודא כי הוא אטום כראוי כאשר אינו בשימוש.
25. התמיסה מתכלה עם ערך BOD של 16 מ"ג/ליטר. בדרך כלל, ערכים אלה מאפשרים לשטוף את התמיסה במערכת הביוב של המפעל. לפני הסילוק יש לבדוק מהן התקנות והחוקים המקומיים.
26. RYDLYME אינו מצריך דיווח בכפוף ל-SARA Title 3: קטגוריזציה לפי סעיפים 311/312/313. RYDLYME אינו מכיל קרסולים (cresols) רעילים או כל חומרים מסוכנים אחרים, שאינם מפורטים בגיליון בטיחות הנתונים הקיים שלנו. RYDLYME אינו מכיל VOCs (תרכובות אורגניות נדיפות). RYDLYME אינו מצריך דיווח על פי CERCLA.
27. המפרטים שלעיל חלים על המוצר שלנו, RYDLYME, כאשר נעשה בו שימוש בהתאם להוראות, שזמינות על פי דרישה ואשר אינן מיועדות לכסות אופני שימוש או יישומים אחרים של הרוכשים.

לפרטים נוספים לגבי המפרט של RYDLYME, בקרו באתר האינטרנט שלנו בכתובת [www.rydlyme.co.il](http://www.rydlyme.co.il) או צרו קשר עם המחלקה הטכנית בכתובת מבוא סדן 18 קרית גת – RYDLYME ישראל נציגת  
APEX ENGINEERING PRODUCTS CORPORATION בטלפון 052-4848808