



# RYDALL VP

BIODEGRADABLE Specialized Degreaser <sup>TM</sup>

מנקה/מסיר שומנים ייעודי, pH ניטרלי, מתכלה

RYDALL VP מיועד ספציפית לניקוי והסרת גז ממכלי עיבוד בבתי זיקוק. מוצר מהפכני זה יקצר את זמני ההשבתה ויאפשר חיסכון בכוח אדם ובמים הנדרשים לשם ניקוי והסרת גזים מצידוד עיבוד בבתי הזיקוק. ניתן להשתמש ב-RYDALL VP בסחרור או פאזת אדים. ביישומי פאזת אדים, RYDALL VP יסיר שמן, דלקים, H<sub>2</sub>S, LEL, ובנזין, ואף יספק את הערך המוסף של ניקוי משקעי הפחמימנים - והכול במסגרת יישום יחיד.

RYDALL VP מספק פתרון רב-תכליתי ומקיף להסרת מזהמים, ניקוי והרחקת גז ביישומי זיקוק ופטרוכימיה. RYDALL VP מספק נוסחה מהירה ויעילה במיוחד של חומרים פעילי שטח, שהנה בטוחה לעובדים, לצידוד ולסביבה. RYDALL VP יעיל גם כתוסף חומר הרטבה עבור תמיסות אלקליות או חומציות שמיועדות לניקוי כימי.

אחד היתרונות המשמעותיים על פני שיטות אחרות טמון בעובדה, כי RYDALL VP ניתן לשימוש על ידי עובדי המפעל או קבלן הפועל בשטח המפעל, ללא כל צורך ביועצים מיוחדים או קבלנים.

## יישומים ספציפיים:

- מערכות לטיפול באמינים (תרכובות כימיות של אמוניה) - יחידות לטיפול בחומרים קאוסטים
- יחידות זיקוק עמוק (קוקר)
- מתקני התפלה
- תופי בעירה
- יחידות עיבוד גולמי
- יחידות אתילן
- מערכות דחיסת גז
- יחידות Hydrocracker
- יחידות Hydrofiner
- מפרידי שמן
- צינורות
- מחממי קדם
- רפורמרים
- יחידות גז רווי
- מתקני מים חמוצים
- קווי העברה
- יחידות שחזור גופרית
- יחידות ואקום

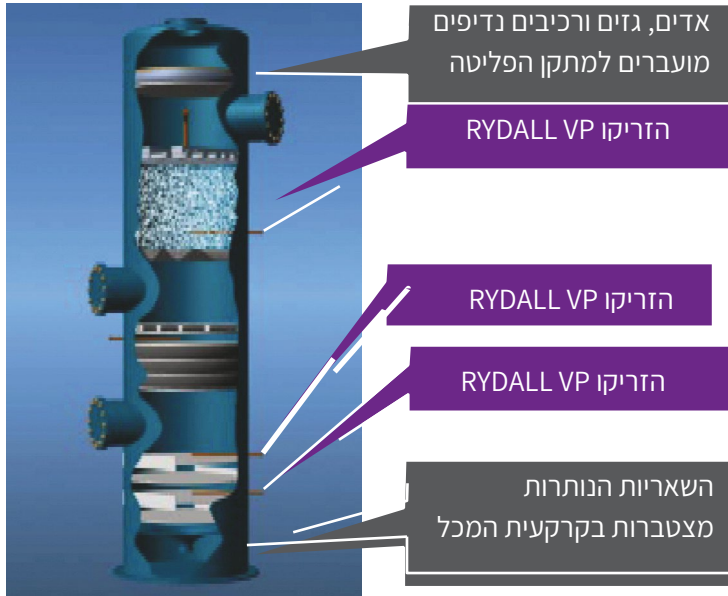
[www.rydlyme.co.il](http://www.rydlyme.co.il)

## איך פועל ניקוי בפאזת אדים:

ראשית, הקיטור הרווי ב-RYDALL VP של פאזת האדים מתעבה על שכבת הפחמימנים שהצטברה על דפנות כלי הקיבול ומתחיל להעלות את הטמפרטורה של המשקעים. לאחר התחממות המשקע, RYDALL VP של פאזת האדים יחדור לתוכו ויתעבה על משטחי המתכת של כלי הקיבול. הנוכחות של RYDALL VP בפאזת אדים תגרום להרטבת משטחי המתכת של כלי הקיבול תאפשר שטיפה קלה יותר של שאריות הפחמימנים ממשטח המתכת באמצעות קונדנסט הקיטור שמכיל את RYDALL VP. אדים, גזים ומרכיבים נדיפים יורחקו דרך פתחי האוורור של הקיטור וינותבו לרוב לצינורות ניקוז נמוכים ולמתקני הפליטה של עודפי הגזים במפעל. שאריות הפחמימנים הנותרים והבוצה המצטברת בתחתית הכלי יחולו על ידי עיבוי הקיטור ושלב האדים RYDALL VP שיווד גם הוא לתחתית.

## נוהלי ניקוי בפאזת אדים:

הוספת כימיקלים להזרקת הקיטור הרווי (דהיינו, פאזת האדים) מעצימה את יכולתו של הקיטור להרחיק מזהמים לא רצויים בפרקי זמן קצרים יותר. רצף העבודה הכללי בעת שימוש בניקוי בפאזת אדים הוא כדלקמן:



- קבעו את תנאי הקיטור
- חברו פיית הזרקה של כימיקלים לאספקת הקיטור הרווי
- קבעו את כמות הכימיקלים שבהם יש להשתמש ואת קצב הזרקת הכימיקלים
- חממו באיטיות את הציוד המיועד לניקוי באמצעות אספקת הקיטור הרווי
- עם ההגעה לטמפרטורת היעד, התחילו להזריק את הכימיקלים בקצבי הזרימה שחושבו
- בצעו בדיקות על הקיטור הרווי שנוצר
- קבעו את נקודת הסיום של הניקוי בפאזת אדים
- הפסיקו את הזרקת הכימיקלים
- הניחו לקיטור להמשיך בטיהור המערכות
- כבו, צננו ובצעו טיהור של המכלים באמצעות אוויר
- יש לבודד / לרוקן את המערכת לפי הצורך
- בדקו את המכלים שעברו ניקוי
- תחילת עבודות התחזוקה

## ניקוי והסרת גז באמצעות סחרור:

התהליך הבסיסי של ניקוי מכלים וצנרת והסרת גזים כולל שימוש בתמיסה מימית של RYDALL VP, שמועברת באמצעות סירקולציה בטמפרטורה מוגברת דרך הציוד הרלוונטי והצנרת המשויכת אליו. במסגרת ההליך שבו משתמשים ב-RYDALL VP בסחרור כימי, תתבצע הסרה של שמן ורפש מכל המשטחים שעברו הרטבה וכן תתבצע הפחתה של שאריות בנזין לרמה הפחותה מ-1 ppm, של H<sub>2</sub>S עד לרמה כמעט אפסית ושל גזי LEL עד לרמה כמעט אפסית.



טכנולוגיית הניקוי והסרת הגז של RYDALL VP היא הפתרון המהיר, הבטוח והחסכוני ביותר עבור מגוון רחב של יישומים. RYDALL VP מאפשר ללקוחותינו לקצר משמעותית את זמני ההשבתה במהלך הסרת גז וניקוי מכלים וצנרת, וכך מאפשר להחזיר את היחידה לפעילות במהירות רבה יותר. Apex Engineering Products Corporation יכולה לספק שירותים מקיפים של תכנון פרויקט לפני סבב הניקוי, כולל פגישות של תכנון מוקדם, בדיקות באתר, ניהול יישום מפורטים, שימוש משוערך במים וכימיקלים והמלצות לסילוק פסולת.

למידע נוסף, צרו קשר עם מתקן הייצור שלנו בטלפון 052-4848808 או בקרו באתר האינטרנט של החברה

בכתובת [WWW.RYDLYME.CO.IL](http://WWW.RYDLYME.CO.IL)

אמצעי זהירות: אין לבלוע. חשיפה לרסס התרכיז עלולה לגרום לגירוי קל של מעברי האף או של הגרון; אם זה קורה, יש לצאת ולנשום אוויר צח. יש לעטות כפפות גומי ולהשתמש באמצעי הגנה לעיניים. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים וחיות מחמד. אין לאפשר לחומר להתייבש על המשטח. יש לסלק את שאריות חומר הניקוי בהתאם לחוקים המקומיים, חוקי המדינה והחוקים והתקנות הפדרליים. יש להימנע מהקפאה. למידע נוסף ראו גיליון בטיחות הנתונים של RYDALL VP.