

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878  
האריך הנפקה: 12/05/2023 גרסא: 0.1



## 1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

### 1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	: תערובת
שם החומר	: HG rust remover
UFI	: GVXQ-RGJQ-P00W-MA5A
קוד מוצר	: 176 ART
סוג מוצר	: דטרגנט
קבוצת מוצר	: מוצר מסחרי

### 2.1 שימושים רלבנטיים מזהים בחומר או בתערובת ושימושים שאינם מומלצים

#### 2.1.1 שימושים מזהים רלבנטיים

מיועד לציבור הרחב	: שימוש הצרכן
קטגוריית שימוש עיקרי	: מוצרים להברקה/להסרת כתמים ממתכות
שימוש בחומר / בתערובת	: מוצרים להברקה/להסרת כתמים ממתכות

#### 2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

הגבלות שימוש	: כל שאר השימושים הלא מומלצים לעיל
--------------	------------------------------------

### 3.1 פרטי הספק של גיליון נתוני הבטיחות

#### יצרן

HG International B.V.  
P.J. Oudweg 41  
NL- 1314 CJ Almere  
The Netherlands  
T +31 (0)36 54 94 700  
[safety@hg.eu](mailto:safety@hg.eu) - [www.hg.eu](http://www.hg.eu)

### 4.1 מספר טלפון למקרי חירום

מספר חירום : +31 (0)36 54 94 777  
Only for medical personnel  
Mon-Fri 09:00 AM - 05:00 PM (CEST)

ארץ	ארגון / חברה	כתובת	מספר חירום	הערה
ישראל	Israel Poison Information Center Rambam Health Care Campus	6 Ha'Aliya Street 31096	+972 4 854 1900	

## 2 פרק: זיהוי סיכונים

### 1.2 סיווג של החומר או התערובת

#### סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

H302	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
H314	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1
H318	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1 לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

#### השפעות שליליות על הכימיה הפיזיולוגית, בריאות האדם והסביבה

מזיק בבליעה. גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים. גורם נזק חמור לעיניים.

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 2.2. חומרים לתיוג

מתייג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]

פיקטוגרמות גורמי הסיכון (CLP)



GHS07

GHS05

סכנה :

מילות איתות (CLP)

איזוטרידקנול, אטוקסיל מס'; חומצת זרחתית

מכיל

H302 - מזיק בבליעה.

הצהרות סיכונים (CLP)

H314 - גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.

P101 - אם נדרש ייעוץ רפואי, שמור את מכל המוצר או את התווית שלו בהישג יד.

הצהרות לנקיטת זהירות (CLP)

P102 - הרחק מהישג ידם של ילדים.

P280 - לבש כפפות מגן/בגד מגן/משקפי מגן/מגן פנים.

P301+P330+P331+P310 - במקרה של בליעה: שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה מיד למכון הארצי למידע

בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא/...

P303+P361+P353+P310 - במקרה של מגע עם העור (או בשיער): הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. שטוף את העור

במים/התקלה פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה הרפואית רמב"ם/לרופא/...

P305+P351+P338+P310 - במקרה של מגע עם העיניים: שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע,

אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד למכון הארצי למידע בהרעלות של משרד הבריאות בקריה

הרפואית רמב"ם, או לרופא.

ישים :

פקק סגירה בטיחותי למניעת פתיחה על ידי ילדים

ישים :

אזהרה לגבי מגע

## 3.2. סיכונים אחרים

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII

חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII

אינו מכיל חומרי PBT/vPvB בריכוז גדול או שווה ל-0.1% שהוערכו בהתאם לנספח XIII של REACH

התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1(59) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 (EU) בריכוז השווה או גדול מ-0,1%

## 3 פרק: הרכב / מידע על מרכיבים

### 1.3. חומרים

אינו ישים

### 2.3. תערובות

שם	מזהה המוצר	ריכוז (w/w %)	סיווג על פי תקנה (EC) מס' 1272/2008 [CLP]
חומצת זרחתית חומר עם ערך חשיפה תעסוקתית מותרת של הקהילה האירופית (Note B)	מס' CAS: 7664-38-2 מספר EC: 231-633-2 אינדקס EC מספר 015-011-00-6 מס' REACH: 01-2119485924-24	$75 > - 50 \leq$	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox .4 (דרך הפה) H302, Skin Corr. 1B, H314
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	מס' CAS: 67-63-0 מספר EC: 200-661-7 אינדקס EC מספר 603-117-00-0 מס' REACH: 01-2119457558-25	$2 > - 1 \leq$	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
איזוטרידקנול, אטוקסיל מס'	מס' CAS: 69011-36-5 מספר EC: 500-241-6	$2 > - 1 \leq$	Acute Tox .4 (דרך הפה) H302, Eye Dam. 1, H318

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מגבלות ריכוז ספציפיות		
שם	מזהה המוצר	מגבלות ריכוז ספציפיות
חומצת זרחתית	מס' CAS: 7664-38-2 מספר EC: 231-633-2 אינדקס EC מספר 015-011-00-6 מס' REACH: 01-2119485924-24	( $25 > C \geq 10$ ) Skin Irrit. 2, H315 ( $25 > C \geq 10$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $100 \geq C \geq 25$ ) Skin Corr. 1B, H314
איוטרירידקנול, אטוקסיל מס'	מס' CAS: 69011-36-5 מספר EC: 500-241-6	( $10 > C \geq 1$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $100 > C \geq 10$ ) Eye Dam. 1, H318

Some substances (acids, bases, etc.) are placed on the market in aqueous solutions at various concentrations and, therefore, these solutions require different classification and labelling since the hazards vary at different concentrations. In Part 3 entries with Note B have a general designation of the following type: '... %'. In this case the supplier must state the percentage concentration of the solution on the label. Unless otherwise stated, it is assumed that the percentage concentration is calculated on a weight/weight basis.:

Note B

לנוסח המלא של הצהרות H ו-EUH: ראה חלק 16

## 4 פרק: אמצעי עזרה ראשונה

### 1.4. תיאור אמצעי עזרה ראשונה

אמצעי עזרה ראשונה כלליים : פנה מיד לרופא.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה : פנה את האדם לאוויר צח והשאיר אותו במצב נוח לנשימה.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור : שטוף את העור במים/התקלח. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. פנה מיד לרופא.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים : שטוף בזהירות במים במשך דקות אחדות. הסר עדשות מגע, אם ישנן, ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף. פנה מיד לרופא.  
אמצעי עזרה ראשונה לאחר בליעה : שטוף את הפה. אין לגרום להקאה. פנה מיד לרופא.

### 2.4. התסמינים והתופעות העיקריות, גם אקוטיות וגם ממושכות

תסמינים / תופעות לאחר מגע בעור : כוויות.  
תסמינים / תופעות לאחר מגע בעין : נזק חמור לעיניים.  
תסמינים / תופעות לאחר בליעה : כוויות.

### 3.4. התווייה של צורך בעזרה רפואית מיידייה וטיפול מיוחד

טפל בתסמינים.

## 5 פרק: אמצעים לכיבוי אש

### 1.5. אמצעי כיבוי אש

אמצעי כיבוי מתאימים : תרסיס מים. אבקה יבשה. קצף. פחמן דו-חמצני.

### 2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

סיכון לדליקה : חום גבוה עלול לגרום למכל להתבקע.  
תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה : פחמן דו-חמצני. פחמן חד-חמצני. תחמוצות זרחן.

### 3.5. המלצות לכבאים

הגנה במהלך המלחמה באש : אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. מערכת נשימה עצמאית (SCBA). בגד מגן שלם.

## 6 פרק: אמצעים למקרה של שחרור מקרי

### 1.6. אמצעי זהירות אישיים, ציוד הגנה והליכים למקרה חירום

אמצעים כלליים : אל תיגע לפני שקראת והבנת את כל אמצעי הזהירות.

# HG rust remover

## גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

### 1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום : אוורור את אזור השפך. פנה עובדים שאינם נחוצים. אין לגעת במוצר שנשפך ואין ללכת עליו. מנע מגע עם העור ועם העיניים. אין לשאוף רסס, אדים.

### 2.1.6. לצוותי החירום

ציוד הגנה : אין לפעול ללא ציוד מגן מתאים. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית".

### 2.6. אמצעי זהירות סביבתיים

מנע פליטה לסביבה. מנע כניסת שפך או נגר למערכות ניקוז, לביווב או לאפיקי מים. הודע לרשויות במקרה שנוזל נכנס לביווב או למערכות מים ציבוריות.

### 3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון : עצור את הדליפה אם אפשר לעשות זאת מבלי להסתכן. יש להכיל כל שפך עם מאצרות או חומרים סופגים כדי למנוע כניסה למערכות ביוב או למים זורמים.  
שיטות ניקוי : אסוף שפך נוזלי לתוך חומר ספוג.  
מידע נוסף : סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

### 4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית". לסילוק של חומרים מזהמים, ראה חלק 13: "דרכי סילוק חומר מסוכן". למידע נוסף, ראה חלק 13.

## 7 פרק: טיפול ואחסון

### 1.7. אמצעי זהירות לטיפול בטוח

אמצעי זהירות לטיפול בטוח : וודא אוורור טוב בתחנת העבודה. מנע מגע עם העור ועם העיניים. אין לשאוף רסס, אדים. לבש ציוד מגן אישי.  
אמצעי היגיינה : שטוף את הבגדים המזוהמים לפני שימוש חוזר. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר. רחץ ידיים תמיד לאחר טיפול במוצר.

### 2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון : אחסן במקום נעול. אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה.  
חומרים בלתי תואמים : אלקאליים.  
טמפרטורת אחסון :  $0 < 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$   
מקורות חום והצתה : הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.  
כללים מיוחדים על אריזה : שמור במכל המקורי בלבד. מכלים שנפתחו יש לסגור בזהירות ולשמור במצב זקוף כדי למנוע דליפה.

### 3.7. שימוש(ים) קצה ספציפי(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

## 8 פרק: בקרות חשיפה / הגנה אישית

### 1.8. פרמטרי בקרה

#### 1.1.8. ערכים לאומיים לחשיפה מרבית מותרת ומדדים ביולוגיים לחשיפה תעסוקתית

7664-38-2(חומצת זרחתית)	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

### 2.1.8. נהלי ניטור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

### 3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

התאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 4.1.8DNEL ו- PNEC

לא קיים כל מידע נוסף

## 5.1.8 רצועות בקרה

לא קיים כל מידע נוסף

## 2.8 בקרות חשיפה

### 1.2.8 בקרות הנדסיות הולמות

**בקרות הנדסיות הולמות:**

ברזיות חירום לשטיפת עיניים ומקלחות בטיחות יהיו זמינים בקרבה מידית לכל מקום חשיפה אפשרית. וודא אזור טוב בתחנת העבודה.

### 2.2.8 ציוד מגן אישי

**ציוד הגנה אישי:**

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן. יש לנעול מנעלי בטיחות.

**סמל (י) ציוד מגן אישי**



### 1.2.2.8 משקפי מגן ומגן פנים

**הגנת עיניים:**

משקפי בטיחות

הגנת עיניים:			
רגיל	מאפיינים	תחום יישום	טיפוס
EN 166		תנאי שימוש רגילים	משקפי בטיחות עם מגני צד
EN 166		טיפה	משקפי מגן נגד סיכונים כימיים או מגן פנים

### 2.2.2.8 הגנת העור

**הגנה על העור והגוף:**

בגד מגן עם שרוולים ארוכים. נעלי בטיחות עמידות בפני כימיקלים

הגנה על העור והגוף:	
רגיל	טיפוס
	בגד מגן עם שרוולים ארוכים
EN ISO 20345	נעלי בטיחות עמידות בפני כימיקלים
EN 13034	השתמש בביגוד עמיד בפני כימיקלים

**הגנת כף יד:**

כפפות מגן

הגנת כף יד:					
רגיל	חזרה	עובי (mm)	חלחול	חומר	טיפוס
EN ISO 374		0.5	6 (< 480 דקות)	גומי בוטיל	כפפות לשימוש חד פעמי
EN ISO 374		0.35	6 (< 480 דקות)	(NBR) גומי ניטרייל	כפפות לשימוש חד פעמי

### 3.2.2.8 מגני נשימה

**מגני נשימה:**

במקום בו עלולה להתרחש חשיפה בשאיפה כתוצאה מהשימוש, מומלץ ציוד הגנת נשימה

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

מגני נשימה:			
מתקן	סוג המסנן	תנאי	רגיל
מסכת חצי פנים	FFA2P3	היווצרות רסס, הגנה מפני אדים	EN 405

## 4.2.2.8. סכנות תרמיות

לא קיים כל מידע נוסף

## 3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

**בקרות החשיפה בסביבה:**

מנע פליטה לסביבה.

**מידע נוסף:**

טפל על פי נהלים נאותים של גהות תעשייתית ובטיחות. אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.

## 9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

### 1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיס	: נוזל
צבע	: צהוב.
ניחוח	: תכונה.
סף הריח	: אינו זמין
נקודת היתוך	: 0 °C
נקודת קיפאון	: 0 °C
נקודת הרתיחה	: 82.5 °C
דליקות	: אינו דליק
גבולות חומר הנפץ	: אינו זמין
סף פציצות תחתון	: אינו זמין
סף פציצות עליון	: אינו זמין
נקודת התלקחות	: 61 – 93.3 °C גביע סגור
טמפרטורת התלקחות עצמית	: 365 °C
טמפרטורת הפירוק	: אינו זמין
pH	: > 1
צמיגות, קינמטית	: אינו זמין
צמיגות, דינאמית	: 157 mPa·s
מסיסות	: מסיס ב: דיאתיל אתר. אצטון.
מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Kow)	: אינו זמין
לחץ אדים	: אינו זמין
לחץ אדים ב- 50°C	: אינו זמין
צפיפות	: אינו זמין
צפיפות יחסית	: 1.434
צפיפות יחסית של האדים ב- 20°C	: אינו זמין
מאפייני החלקיקים	: אינו ישים

### 2.9. מידע נוסף

#### 1.2.9. מידע הנוגע לקבוצות גורמי סיכון פיזיקליים

לא קיים כל מידע נוסף

#### 2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

שיעור התנדפות יחסי (בוטיל אצטאט = 1) : 1.7

## 10 פרק: יציבות וראקטיביות

### 1.10. תגובתיות

המוצר הנו בלתי-ריאקטיבי בתנאי שימוש, אחסון והסעה רגילים.

### 2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים.

## 4.10. תנאים מהם יש להימנע

לא בתנאים המומלצים של אחסון וטיפול (ראה סעיף 7).

## 5.10. חומרים בלתי תואמים

תוקף מתכות רבות בתגובה הגורמת לשחרור גז דליק מאוד (מימן) שיוצר סכנות דלקה או התפוצצות. אלקאליים.

## 6.10. תוצרי פירוק מסוכנים

בתנאי אחסון ושימוש רגילים, לא צפויים להיווצר תוצרי פירוק מסוכנים.

## 11 פרק: מידע טוקסיקולוגי

### 1.11. מידע בעניין קבוצות גורמי סיכון כהגדרתם בתקנה (EC) מס' 1272/2008

רעילות אקוטית (בליעה) : מזיק בבליעה.  
רעילות אקוטית (עור) : אינו מסווג  
רעילות אקוטית (שאיפה) : אינו מסווג

HG rust remover	
509.324 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
(67-63-0) propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	
5840 mg/kg Source: ECHA	LC50 דרך הפה חולדה
4396 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה
12800 mg/kg Source: ECHA	LC50 עורי ארנבת
46600 mg/l	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)
4396 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
12800 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
46600 mg/l/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)
(69011-36-5) איזופרופילאלקאה, אטוקסיל מס'	
> 2000 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה
> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	LD50 עורי חולדה
≈ 5960 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other:	LC50 עורי ארנבת
500 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
(7664-38-2) חומצת זרחיתית	
1.25 g/kg	LC50 דרך הפה חולדה
301 mg/kg	LC50 דרך הפה
2740 mg/kg Source: ECHA	LC50 עורי ארנבת
301 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
2740 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)

קורוזיה או גירוי של העור : גורם לכוויות חמורות בעור.

1 > pH:

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים : גורם נזק חמור לעיניים.

1 > pH:

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)

יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

יכולת לגרום לסרטן : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)  
רעילות למערכת הרבייה : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)  
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)  
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)

## איזוטרירידקנול, אטוקסיל מס' (69011-36-5)

NOEL (דרך הפה, חולדה, 90 יום) :  $\geq 500 \text{ mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)}$

סכנת שאיפה : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)

## propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)

צמיגות, קינמטית : 2.658 mm<sup>2</sup>/s

## 2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

### 1.2.11. תכונות שיבוש אנדוקריניות

השפעות בריאותיות שליליות הנגרמות על ידי תכונות משבשות אנדוקריניות : התערובת אינה מכילה חומר(ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 1)59 של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה מזוהה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הנציבות (EU) 2017/2100 או בתקנת הנציבות (EU) 2018/605 בריכוז השווה או גדול מ- 0,1%

### 2.2.11. מידע נוסף

לא קיים כל מידע נוסף

## 12 פרק: מידע אקולוגי

### 1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי : לפני הניטרול, המוצר עלול להיות מסוכן לאורגניזם ימיים.  
מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי) : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)  
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני) : אינו מסווג (חד משמעי אך לא מספיק לשם סיווג)

## propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)

LC50 - דגים [1] : 10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

## איזוטרירידקנול, אטוקסיל מס' (69011-36-5)

LC50 - דגים [1] :  $> 1 \text{ mg/l}$

EC50 - סרטנאים [1] : 1.5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - חי במים אחר [1] :  $> 1 \text{ mg/l waterflea}$

EC50 ל- 96 שעות - אצות [1] : 11.5 mg/l Source: EPISUITE v4.1

## חומצת זרחתיית(7664-38-2)

LC50 - דגים [1] : 75.1 mg/l Source: ECHA

EC50 - סרטנאים [1] :  $> 100 \text{ mg/l Test organisms (species): Daphnia magna}$

EC50 ל- 72 שעות - אצות [1] :  $> 100 \text{ mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)}$

## 2.12. הישארות ופריקות

### HG rust remover

הישארות ופריקות : החומר(ים) פעיל(ים) הפנים המהווה(ים) מרכיב(ים) בתכשיר זה עומד(ים) בקריטריונים של פריקות ביולוגית המנוסחים בתקנה (EC) מספר 648/2004 בעניין דטרנגטים. נתונים התומכים בטענה זו עומדים לרשותן של הרשויות המוסמכות של המדינות החברות ויהיו זמינים להן, לבקשתן הישירה או לבקשתן של יצרן דטרנגטים.



# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

## 3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

HG rust remover	
פוטנציאל הצטברות ביולוגית	לא צפויה הצטברות במערכות ביולוגיות.
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Pow)	0.05
חומצת זרחתיית (7664-38-2)	
מקדם ההתחלקות n-אוקטאנול / מים (Log Pow)	0.77-

## 4.12. יכולת הסעה בקרקע

HG rust remover	
אקולוגיה - קרקע	צפוי להיות נייד במידה גבוהה בקרקע.
איזוטרידקנול, אטוקסיל מס' (69011-36-5)	
יכולת הסעה בקרקע	111.3 Source: EPISUITE v4.1

## 5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

HG rust remover	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-PBT של תקנון REACH, נספח XIII	
חומר / תערובת אלה אינם עומדים בקריטריוני ה-vPvB של תקנון REACH, נספח XIII	

## 6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

השפעות שליליות על הסביבה הנגרמות על ידי תכונות משבשות אנדוקריניות : התערובת אינה מכילה חומרים (ים) הכלולים ברשימה שנקבעה בהתאם לסעיף 159(1) של REACH בגין תכונות משבשות אנדוקריניות, או שהיא אינה כבעלת תכונות משבשות אנדוקריניות בהתאם לקריטריונים שנקבעו בתקנת משנה של הניצוי (2017/2100 EU) או בתקנת הניצוי (2018/605 EU) בריכוז השווה או גדול מ- 0.1%.

## 7.12. תופעות לוואי אחרות

לא קיים כל מידע נוסף

## 13 פרק: שיקולי היסול

### 1.13 שיטות לטיפול בפסולת

תקנות אזוריות (טיפול בפסולת) : סלק על פי התקנות המקומיות הרלבנטיות.  
שיטות לטיפול בפסולת : פנה התכולה/הארזיה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה.  
המלצות לסילוק מוצרים/ארזיות לפסולת : מכילים ריקים מכילים שארית מוצר ויכולים להיות מסוכנים. אין לסלק את הארזיה בלי לבצע תחילה את הניקוי הדרוש.  
מחזור, השב או סלק כפסולת את המכלים הריקים על-פי התקנות המקומיות.  
אקולוגיה - חומרי פסולת : מחזור עדיף על סילוק או אינסטרציה. מנע פליטה לסביבה.  
קוד הרשימה האירופאית לפסולת (LoW) : 29 01 20\* - דטרגנטים המכילים חומרים מסוכנים  
39 01 20 - חומרים פלסטיים  
קוד HP : HP6 - "רעילות חריפה": פסולת שעלולה לגרום להשפעות רעילות חריפות אם נבלעת, נשאפת או במגע עם העור.  
HP8 - "קורוזיבית (מאכלת)": פסולת שבמגע עם העור עלולה לגרום לכוויות ולנוק.

## 14 פרק: מידע לגבי תעבורה






לפי RID / IMDG / IATA / ADN / RID

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
1.14 מספר או"ם או מספר מזהה				
3265	3265	3265	3265	3265

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
<b>2.14. שם משלוח של האו"ם</b>				
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (חומצת זרחתית)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (חומצת זרחתית)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Phosphoric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (חומצת זרחתית)
<b>תיאור מסמכי ההסעה</b>				
UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (חומצת זרחתית), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (חומצת זרחתית), 8, III	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (חומצת זרחתית), 8, III, (E)
<b>3.14. סוגי (י) הסיכונים בהסעה</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>4.14. קבוצת אריזה</b>				
III	III	III	III	III
<b>5.14. מפגעים סביבתיים</b>				
לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה לא: מזוהם ימי	לא: מסוכן לסביבה
לא קיים כל מידע נוסף				

## 6.14. אמצעי זהירות מיוחדים למשתמש

### תעבורה דרך היבשה

C3 :	קוד סיווג (ADR)
274 :	הוראות מיוחדות (ADA)
51 :	כמויות מוגבלות (ADR)
E1 :	כמויות פטורות (האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים, ADR)
P001, IBC03, LP01, R001 :	הנחיות אריזה (ADR)
MP19 :	הוראות לאריזות מעורבות (ADR)
T7 :	הנחיות מכל נייד ומכל צובר (ADR)
TP1, TP28 :	הוראות מיוחדות למכל נייד ולמכל צובר (ADR)
L4BN :	קוד מכל (ADR)
AT :	רכב להסעת המכל
3 :	קטיגורית הסעה (ADR)
V12 :	הוראות מיוחדות לנשיאה - אריזות (ADR)
80 :	מספר זיהוי הסיכון (מספר קמלר)
:	פלטות כתומות



E : קוד מגבלות המנהרה (ADR)

### תעבורה דרך הים

274, 223 :	Special provision (IMDG)
5 L :	כמויות מוגבלות (IMDG)
E1 :	כמויות שאינן נכללות (IMDG)
P001, LP01 :	הנחיות אריזה (IMDG)
IBC03 :	הנחיות אריזה (IBC (IMDG)
T7 :	הנחיות למכל (IMDG)
TP1, TP28 :	Tank special provisions (IMDG)

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

F-A :	מס' EmS (אש)
S-B :	מס' EmS (שפיעה)
A :	קטיגוריית אסון (IMDG)
SW2 :	אחסון וטיפול (הקודקס הימי, IMDG)
SGG1, SG36, SG49 :	הפרדה (IMDG)
Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. :	תכונות והערות (IMDG)

## תעבורה באוויר

E1 :	כמויות שאינן נכללות (IATA)
Y841 :	PCA כמויות מוגבלות (IATA)
1L :	כמות מוגבלת כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
852 :	הנחיות אריזה (PCA IATA)
5L :	כמות נטו מקסימאלית של IATA (PCA)
856 :	הנחיות אריזה (CAO IATA)
60L :	כמות נטו מקסימאלית של IATA (CAO)
A3, A803 :	הוראות מיוחדות (IATA)
8L :	קוד (ERG IATA)

## תעבורה דרך נהרות

C3 :	קוד סיווג (ADN)
274 :	הוראות מיוחדות (ADN)
5 L :	כמויות מוגבלות (ADN)
E1 :	כמויות שאינן נכללות (ADN)
T :	הובלה מותרת (ADN)
PP, EP :	ציוד נדרש (ADN)
0 :	מספר החרוטים/אורות (ADN)

## תעבורה ברכבת

C3 :	קוד סיווג (RID)
274 :	הוראות מיוחדות (RID)
5L :	כמויות מוגבלות (RID)
E1 :	כמויות שאינן נכללות (RID)
P001, IBC03, LP01, R001 :	הנחיות אריזה (RID)
MP19 :	הוראות לאריזות מעורבות (RID)
T7 :	הנחיות מכל נייד ומכל צובר (RID)
TP1, TP28 :	הוראות מיוחדות למכל נייד ולמכל צובר (RID)
L4BN :	קודי מכל למכלי (RID RID)
3 :	קטיגוריית הסעה (RID)
W12 :	הוראות מיוחדות לנשיאה - אריזות (RID)
CE8 :	חבילה אקספרס (חבילות אקספרס) (RID)
80 :	מספר זיהוי הסכנה (RID)

## 7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

## 15 פרק: מידע רגולטורי

### 1.15. בטיחות, בריאות ותקנות / חוקים סביבתיים ספציפיים לחומר או התערובת

#### 1.1.15 תקנות EU

##### נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

לא מכיל חומרים הכפופים למגבלות על פי נספח 17 של REACH

##### נספח XIV REACH (רשימת הרשאות)

אינו מכיל כל חומרים מנספח XIV של REACH

##### רשימת מועמדים של SVHC (REACH)

אינו מכיל כל חומר מרשימת המועמדים ל-REACH:

##### תקנת PIC (הסכמה מדעת מוקדמת)

לא מכיל חומר המפוקח על ידי תקנה (EU) מס' 649/2012 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 4 ביולי 2012 בנוגע לייצוא ויבוא כימיקלים מסוכנים.

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

**תקנת POP (מזהמים אורגניים מתמשכים)**

אינו מכיל כל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1021 של הפרלמנט האירופי והמועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין מזהמים אורגניים משתיירים

**תקנת האוזון (1005/2009)**

אינו מכיל חומרים הכפופים לתקנה (EU) מס' 1005/2009 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 16 בספטמבר 2009 בעניין חומרים המדלדלים את שכבת האוזון.

**תקנת חומר ניקוי (648/2004)**

סימון התכולה	
רכיב	%
חומרים פעילי שטח לא יוניים	<5%

**תקנת מבשרי חומרי נפץ (2019/1148)**

אינו מכיל חומר הכפוף לתקנה (EU) מס' 2019/1148 של הפרלמנט האירופי ושל המועצה מיום 20 ביוני 2019 בעניין השיווק והשימוש בחומרי מוצא לחומרי נפץ.

**תקנת מבשרי סמים (273/2004)**

לא מכיל חומר(ים) המופיעים ברשימת קודמני תרופות (תקנה EC 273/2004 על קודמני תרופות)

**2.1.15 תקנות לאומיות**

לא קיים כל מידע נוסף

**2.15 הערכת בטיחות כימית**

לא בוצעה הערכת בטיחות כימית (chemical safety assessment)

**16 פרק: מידע נוסף**

קיצורים וראשי תיבות:	
ADN	הסכם אירופי בנוגע להסעה בינלאומית של סחורות מסוכנות דרך נתיבי מים בתוך מדינות.
ADR	האמנה האירופית להובלת חומרים מסוכנים בכבישים
ATE	הערכת הרעילות החריפה
BCF	פקטור הצטברות במערכות ביולוגיות (bioconcentration factor)
BLV	ערך סף ביולוגי
צח"ב	צריכת חמצן ביוכימית (BOD)
צח"כ	דרישה כימית לחמצן (COD)
DMEL	רמת השפעה מינימלית נגזרת
DNEL	רמה נגזרת בה אין כל השפעה
מספר EC	מספר הקהילה האירופית
EC50	ריכוז אפקטיבי חציוני
EN	תקן אירופי
IARC	הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן
IATA	ארגון חברות התעופה הבינלאומי
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	ריכוז קטלני חציוני (median lethal concentration)
LD50	מנה קטלנית חציונית (median lethal dose)
LOAEL	הרמה הנמוכה ביותר בה נצפו השפעות שליליות
NOAEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות שליליות
NOAEL	רמת בה לא נצפו כל אירועים שליליים
NOEC	הריכוז בו לא נצפו השפעות

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

קיצורים וראשי תיבות	
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת (OEL)	חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת
PBT	משתייר, מצטבר במערכות ביולוגיות ורעיל
PNEC	ריכוז אי-השפעה חזוי
RID	תקנות להובלה בינלאומית של חומרים מסוכנים ברכבת
SDS	גליון מידע בטיחותי
STP	מפעל לטיפול במי שפכים
ThOD	צריכת חמצן תיאורטית (ThOD)
TLM	גבול סבילות חציוני
VOC	תרכובות אורגניות נדיפות
מס' CAS	מספר CAS
לא פורט במקום אחר	לא פורט במקום אחר
vPvB	משתייר מאוד ומצטבר מאוד במערכות ביולוגיות
ED	תכונות שיבוש אנדוקריניות

ייעוץ הדרכה

שימוש רגיל במוצר משמעותו שימוש בהתאם להוראות שעל האריזה. וודא שהעובדים מודעים לסכנות האפשריות של המטען ויודעים מה לעשות במקרה של תאונה או מצב חירום.

מידע נוסף

כתב ויתור על חבות: אנו מאמינים שהמידע בגליון בטיחות זה הגיע ממקורות מהימנים. למרות זאת, מידע זה מסופק ללא אחריות, במפורש או במרומז, בקשר לנכונותו. התנאים או שיטות הטיפול, האחסון, השימוש או ההשלכה של המוצר הם מעבר לידיעתנו. מסיבה זו ומסיבות אחרות, אנחנו לא תופסים עמדת אחריות ובאופן מפורש מודיעים על חוסר חבות בגין אבדן, נזק או הוצאה שנובעים בכל צורה שהיא מהטיפול, האחסון, השימוש או ההשלכה של המוצר. גליון בטיחות זה הוכן רק עבור מוצר זה, ונועד לשימוש רק עבורו. אם המוצר משמש כמרכיב במוצר אחר, ייתכן שהמידע בגליון בטיחות זה לא מתאים.

טקסט שלם של משפטים H ו-H EUH	
Acute Tox. (דרך הפה) 4	רעילות אקוטית (אוראלי), קטגוריה 4
Eye Dam. 1	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 1
Eye Irrit. 2	נזק חמור או גירוי חמור לעיניים, קטגוריה 2
Flam. Liq. 2	נוזלים דליקים, קטגוריה 2
H225	נוזל ואדים דליקים מאוד.
H290	עלול להיות קורוזיבי למתכות.
H302	מזיק בבליעה.
H314	גורם לכוויות חמורות בעור ולנזק לעיניים.
H315	גורם לגירוי בעור.
H318	גורם נזק חמור לעיניים.
H319	גורם לגירוי חמור בעיניים.
H336	עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת.
Met. Corr. 1	קורוזיבי למתכות, קטגוריה 1
Skin Corr. 1B	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1, תת-קטגוריה 1B
Skin Irrit. 1	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 1
Skin Irrit. 2	קורוזיה או גירוי של העור, קטגוריה 2
STOT SE 3	רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה בודדת, גורם סיכון מקטגוריה 3, אובדן הכרה חלקי או מלא

# HG rust remover

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנה (EC) מס' 1907/2006 (REACH) עם התקנה המתקנת אותה (EU) מס' 2020/878

---

מידע זה מבוסס על הידע הנוכחי שלנו ומיועד לתיאור מוצר זה למטרות דרישות בריאות, בטיחות ואיכות הסביבה בלבד. לפיכך אין לפרש מידע זה כמבטיח תכונה ספציפית כלשהי של המוצר