

HG limescale remover concentrate



גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878
תאריך הנפקה: 30/01/2023 תאריך בדיקה: 30/01/2023 גרסא: 0.1

1 פרק: זיהוי החומר / התערובת וזיהוי החברה / האחראים

1.1 מזהה המוצר

צורת המוצר	: תערובת
שם החומר	: HG limescale remover concentrate
UFI	: WAFX-D8FF-WOOS-HJY3
קוד מוצר	: 100 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
קטגוריית שימוש עיקרי : שימוש הצרכן

2.2.1 שימושים שאינם מומלצים

הגבלות שימוש : כל שאר השימושים הלא מומלצים לעיל

3.1 פרטי הספק של גליון 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 - 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 limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 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)

חומצת זרחתית; Oxalic acid; איזוטרידקנול, אטוקסיל מס'

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.

P270 - אין לאכול, לשתות או לעשן בעת השימוש במוצר.

P280 - לבש משקפי מגן, כפפות מגן.

P301+P330+P331 - במקרה של בליעה: שטוף את הפה. אין לגרום להקאה.

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

במים/התקלה.

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

ואם ניתן להסירן בנקל. המשך לשטוף.

P501 - השלך את המכל או תכולתו אל נקודת איסוף פסולת מסוכנת או יוצאת דופן, בהתאם לתקנות המקומיות, האזוריות,

הלאומיות ו/או הבינלאומיות.

3.2. סיכונים אחרים

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 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	15 ≤ - > 25	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox H302, 4 (הפה) 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 ≤ - > 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
איזוטרידקנול, אטוקסיל מס'	מס' CAS: 69011-36-5 מספר EC: 931-138-8	1 ≤ - > 2	Acute Tox H302, 4 (הפה) Eye Dam. 1, H318
Oxalic acid חומר עם ערך חשיפה תעסוקתית מותרת של הקהילה האירופית	מס' CAS: 144-62-7 מספר EC: 205-634-3 אינדקס EC מספר: 607-006-00-8 מס' REACH: 01-2119534576-33	1 ≤ - > 2	Acute Tox H302, 4 (הפה) Acute Tox H312, 4 (העור) Eye Dam. 1, H318

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 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-6 : 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
איזוטרידקנול, אטוקסיל מס'	מס' CAS: 69011-36-5 מספר EC: 931-138-8	($10 > C \geq 1$) 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. במקרה שאתה חש ברע, פנה לייעוץ רפואי (הצג את התווית אם הדבר ניתן).
אמצעי עזרה ראשונה לאחר שאיפה : פנה את האדם לאוויר צח והשאר אותו במצב נוח לנשימה.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע בעור : שטוף את העור במים/התקלה. הסר מיד את כל הבגדים המזוהמים. פנה מיד לרופא. לאחר מגע עם העור, הסר מיד כל ביגוד מזוהם, ושטוף מיד וביסודיות בהרבה מים. אין להסיר ביגוד אם הוא נדבק אל העור.
אמצעי עזרה ראשונה לאחר מגע עם העיניים : שטוף בזרימה 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 מושהות

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 מיידי 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.
אמצעי כיבוי בלתי מתאימים : אין להשתמש בורם מים חזק.

2.5. סיכונים מיוחדים הנובעים מהחומר או התערובת

תוצרי פירוק מסוכנים במקרה של דליקה : אדים רעילים עלולים להשתחרר.

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

1.1.6. לעובדים שאינם בצוות החירום

הליכי חירום : אורר את אזור השפך. מנע מגע עם העור ועם העיניים. אין לשאוף אדים.

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

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.

3.6. שיטות וציוד להכלה וניקוי

לאחסון : עצור את הדליפה אם אפשר לעשות זאת מבלי להסתכן. אין לגעת במוצר שנשפך ואין ללכת עליו.
שיטות ניקוי : אסוף שפך נוזלי לתוך חומר סופג.
מידע נוסף : סלק חומרים או שאריות מוצקות לאתר מורשה.

4.6. הפנייה לפרקים אחרים

למידע נוסף, ראה חלק 13. למידע נוסף, ראה חלק 8: "בקרת חשיפה/הגנה אישית".

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 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. הסר בגדים מזוהמים.

2.7. תנאי אחסון בטוח, כולל אי התאמות

תנאי אחסון : אחסן במקום נעול. אחסן במקום מאוורר היטב. שמור בסביבה קרה. הרחק מבסיסים (חזקים). הגן מפני הקפאה.
חומרים בלתי תואמים : הרחק מבסיסים (חזקים).
טמפרטורת אחסון : 0 – 35 °C
מקורות חום והצתה : הרחק ממקור חום ומאור שמש ישיר.
אזור אחסון : אחסן על פי החקיקה המקומית.

3.7. שימוש(ים) קצה ספציפי(ים)

לא קיים כל מידע נוסף

8 פרק: בקרת 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 ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Oxalic acid (144-62-7)	
האיחוד האירופי (EU) - ערך חשיפה תעסוקתית מרבית מותרת אינדיקטיבי (IOEL)	
שם מקומי	Oxalic acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
הפנייה לחקיקה	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

2.1.8. נהלי נישור מומלצים

לא קיים כל מידע נוסף

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

3.1.8. מזהמי אוויר שנוצרו

לא קיים כל מידע נוסף

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:

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

2.2.8. ציוד מגן אישי

ציוד הגנה אישי:

משקפי בטיחות. כפפות. בגד מגן.

סמל (+) ציוד מגן אישי



1.2.2.8. משקפי מגן ומגן פנים

הגנת עיניים:

משקפי בטיחות עם מגני צד

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

2.2.2.8. הגנת העור

הגנה על העור והגוף:

בגד מגן עם שרוולים ארוכים. נעלי בטיחות עמידות בפני כימיקלים

הגנה על העור והגוף:	
טיפוס	רגיל
נעלי בטיחות עמידות בפני כימיקלים	EN ISO 20345
השתמש בביגוד עמיד בפני כימיקלים	EN 14605

הגנת כף יד:

כפפות מגן

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

3.2.2.8. מגני נשימה

מגני נשימה:

לא נדרשת הגנת נשימה בתנאי שימוש רגילים

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

4.2.2.8. סכנות תרמויות

לא קיים כל מידע נוסף

3.2.8. בקרות החשיפה בסביבה

בקרות החשיפה בסביבה:

מנע פליטה לסביבה.

מידע נוסף:

אין לאכול, לשתות או לעשן בזמן השימוש בחומר.

9 פרק: תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

1.9. מידע על תכונות פיזיקאליות וכימיקליות בסיסיות

מצב פיס	: נוזל
צבע	: חסר צבע.
ניחוח	: טרי.
סך הריח	: אינו זמין
נקודת היתוך	: אינו ישים
נקודת קיפאון	: אינו זמין
נקודת הרתיחה	: אינו זמין
דליקות	: אינו דליק
גבולות חומר הנפץ	: אינו זמין
סך פציצות תחתון	: אינו זמין
סך פציצות עליון	: אינו זמין
נקודת התלקחות	: $> 63^{\circ}\text{C}$
טמפרטורת התלקחות עצמית	: אינו זמין
טמפרטורת הפירוק	: אינו זמין
pH	: 0.3
צמיגות, קינמטית	: אינו זמין
מסיסות	: אינו זמין
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	: 1.14
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 בעירות מתמשכת : כן

2.2.9. מאפייני בטיחות אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

10 פרק: יציבות וראקטיביות

1.10. תגובתיות

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

2.10. יציבות כימית

יציב בתנאים רגילים.

3.10. אפשרות התרחשות תגובות מסוכנות

לא ידועות תגובות מסוכנות בתנאי שימוש רגילים.

4.10. תנאים מהם יש להימנע

הרחק מבסיסים (חזקים).

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

5.10. חומרים בלתי תואמים

תוקף מתכות רבות בתגובה הגורמת לשחרור גז דליק מאוד (מימן) שיוצר סכנת דלקה או התפוצצות. ריאקטיבי במקצת או לא-מתאים לחומרים אלה: בסיסים חזקים.

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 limescale remover concentrate	
500 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
(7664-38-2) חומצת זרחית	
3500 mg/kg Source: ECHA	LC50 דרך הפה חולדה
1530 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה
2740 mg/kg Source: ECHA	LC50 עורי ארנבת
2740 mg/kg bodyweight	LC50 עורי
1530 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
2740 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
(144-62-7) Oxalic acid	
375 mg/kg Source: ECHA	LC50 דרך הפה חולדה
375 mg/kg bodyweight	LC50 דרך הפה
20000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit	LC50 עורי ארנבת
20000 mg/kg bodyweight	LC50 עורי
375 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
1100 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
(69011-36-5) איזוטרידקנול, 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
> 2000 mg/kg bodyweight	LC50 עורי
> 1.6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:	LC50 בשאיפה - חולדה
500 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
12800 mg/kg bodyweight	LC50 עורי
46600 mg/l	LC50 בשאיפה - חולדה (אבק/רסס)

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

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

4396 mg/kg bodyweight	ATE CLP (דרך הפה)
12800 mg/kg bodyweight	ATE CLP (עורי)
46600 mg/1/4h	ATE CLP (אבק, ערפל)

קורוזיה או גירוי של העור : גורם לכוויות חמורות בעור.
0.3pH:

(144-62-7) Oxalic acid

1.3	pH
-----	----

פגיעה רצינית / גירוי בעיניים : גורם נזק חמור לעיניים.
0.3pH:

(144-62-7) Oxalic acid

1.3	pH
-----	----

הגברת רגישות מערכת הנשימה או העור : אינו מסווג
יכולת לגרום לשינוי גנטי בתאי נבט : אינו מסווג
יכולת לגרום לסרטן : אינו מסווג

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

3 - לא ניתן לסיווג	IARC קבוצת
--------------------	------------

רעילות למערכת הרבייה : אינו מסווג
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה יחידה : אינו מסווג
רעילות ספציפית לאיבר מטרה - חשיפה חוזרת ונשנית : אינו מסווג

Oxalic acid (144-62-7)

≈ 63 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:	NOAEL (דרך הפה, חולדה, 90 יום)
--	--------------------------------

איזופרופאנול, אטוקסיל מס' (69011-36-5)

≥ 500 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	NOAEL (דרך הפה, חולדה, 90 יום)
---	--------------------------------

סכנת שאיפה : אינו מסווג

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

2.658 mm ² /s	צמיגות, קינמטית
--------------------------	-----------------

2.11. מידע בעניין גורמי סיכון אחרים

לא קיים כל מידע נוסף

12 פרק: מידע אקולוגי

1.12. רעילות

אקולוגיה - כללי : לפני הניטרוול, המוצר עלול להיות מסוכן לאורגניזם ימיים.
מסוכן לסביבת מים, זמן קצר (אקוטי) : אינו מסווג
מסוכן לסביבת מים, ממושך (כרוני) : אינו מסווג

חומצת זרחית (7664-38-2)

75.1 mg/l Source: ECHA	LC50 - דגים [1]
> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	EC50 - סרטנאים [1]
> 100 mg/l waterflea	EC50 - חי במים אחר [1]
> 100 mg/l	EC50 - חי במים אחר [2]

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

חומצת זרחתיית (7664-38-2)	
> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]

Oxalic acid (144-62-7)	
4000 mg/l	LC50 - דגים [1]
162.2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	EC50 - סרטנאים [1]
162.2 mg/l waterflea	EC50 - חי במים אחר [1]
19.83 – 21.35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [1]
18.39 – 19.92 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)	EC50 ל- 72 שעות - אצות [2]

איזוטרידקנול, אטוקסיל מס' (69011-36-5)	
> 1 mg/l	LC50 - דגים [1]
1.5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	EC50 - סרטנאים [1]
> 1 mg/l waterflea	EC50 - חי במים אחר [1]
> 1 mg/l	EC50 - חי במים אחר [2]
11.5 mg/l Source: EPISUITE v4.1	EC50 ל- 96 שעות - אצות [1]

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	LC50 - דגים [1]
9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	LC50 - דגים [2]
13299 mg/l waterflea	EC50 - חי במים אחר [1]
> 1000 mg/l	EC50 - חי במים אחר [2]

2.12. הישארות ופריקות

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

3.12. פוטנציאל הצטברות ביולוגית

חומצת זרחתיית (7664-38-2)	
0.77-	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
Oxalic acid (144-62-7)	
0.81-	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)
propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
0.05	מקדם ההתחלקות נ-אוקטאנול / מים (Log Pow)

4.12. יכולת הסעה בקרקע

איזוטרידקנול, אטוקסיל מס' (69011-36-5)	
111.3 Source: EPISUITE v4.1	יכולת הסעה בקרקע

5.12. תוצאות של הערכות PBT ו-vPvB

לא קיים כל מידע נוסף

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

6.12. תכונות שיבוש אנדוקריניות

לא קיים כל מידע נוסף

7.12. תופעות לוואי אחרות

לא קיים כל מידע נוסף






13 פרק: שיקולי היסול

1.13. שיטות לטיפול בפסולת

שיטות לטיפול בפסולת : פנה התכולה/האריזה על-פי הוראות הפרדת הפסולת לקבלן איסוף מורשה. סלק על פי התקנות המקומיות הרלבנטיות.
 אקולוגיה - חומרי פסולת. : מנע פליטה לסביבה.

14 פרק: מידע לגבי תעבורה

לפי ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

RID	ADN	IATA	IMDG	ADR
1.14. מספר או"ם או מספר מזהה				
3265	3265	3265	3265	3265
2.14. שם משלוח של האו"ם				
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (תערובת מכיל : חומצת זרחתית)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (תערובת מכיל : חומצת זרחתית)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (תערובת מכיל : חומצת זרחתית)
תיאור מסמכי ההסעה				
UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (תערובת מכיל : חומצת זרחתית), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (תערובת מכיל : חומצת זרחתית), 8, III	UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (MIXTURE CONTAINS : Phosphoric acid), 8, III	UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (תערובת מכיל : חומצת זרחתית), 8, III, (E)
3.14. סוגי הסיכונים בהסעה				
8	8	8	8	8
				
4.14. קבוצת אריזה				
III	III	III	III	III
5.14. מפגעים סביבתיים				
לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה	לא: מסוכן לסביבה לא: מזהם 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)

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

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 (IMDG)
T7 :	הנחיות למכל (IMDG)
TP1, TP28 :	Tank special provisions (IMDG)
F-A :	מס' EmS (אש)
S-B :	מס' EmS (שפיכה)
A :	קטיגוריית אחסון (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 (IATA) (PCA)
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 (IATA) (ERG)

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 :	קטיגורית הסעה (RID)
W12 :	הוראות מיוחדות לנשיאה - אריזות (RID)

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

חבילה אקספרס (חבילות אקספרס) (RID) : CE8
מספר זיהוי הסכנה (RID) : 80

7.14. הובלה בים בצובר בהתאם למסמכי IMO

אינו ישים

15 פרק: מידע רגולטורי

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

1.1.15 תקנות EU

נספח XVII REACH (רשימת הגבלות)

רשימת החומרים המוגבלים (נספח XVII של REACH)		
קוד ייחוס	חל על	כותרת או תיאור הערך
3(a)	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	חומרים או תערובות העומדים בקריטריון עבור כל אחת מהקטגוריות או מקבוצות הסיכון הבאות, הערוכות בנספח I לתקנה (EC) מס' 1272/2008: קבוצת סיכון 2.1 עד 2.4, 2.6 ו-2.7, 2.8 סוגים A ו-2.13, 2.12, 2.10, 2.9, B, קטגוריות 1 ו-2, 2.14 קטגוריות 1 ו-2, 2.15 סוגים A עד F
3(b)	HG limescale remover ; איזופרופאנול, concentrate propan-2-ol; ; אטוקסיל מס'; isopropyl alcohol; isopropanol	חומרים או תערובות העומדים בקריטריון עבור כל אחת מהקטגוריות או מקבוצות הסיכון הבאות, הערוכות בנספח I לתקנה (EC) מס' 1272/2008: קבוצת סיכון 3.1 עד 3.6, 3.7 השפעות מזיקות על תפקוד מיני ועל פוריות או על התפתחות, 3.8 השפעות שונות מהשפעות נרקוטיות, 3.9 ו-3.10
40.	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol	חומרים המסווגים כגזים דליקים בקטגוריה 1 או 2, נוזלים דליקים בקטגוריות 1, 2 או 3, מוצקים דליקים בקטגוריה 1 או 2, חומרים ותערובות שבמגע עם מים משחררים גזים דליקים, בקטגוריה 1, 2 או 3, נוזלים הנדלקים מעצמם באוויר בקטגוריה 1 או מוצקים הנדלקים מעצמם באוויר בקטגוריה 1, בלי קשר אם הם מופיעים בחלק 3 של נספח VI לתקנה (EC) מס' 1272/2008 או לא.

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 יובא כימיקלים מסוכנים.

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%
בשמים	

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

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

התאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

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
OECD	הארגון לשיתוף פעולה כלכלי ופיתוח
ערכי חשיפה תעסוקתית מרבית (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

HG limescale remover concentrate

גליון מידע בטיחותי

בהתאם לתקנת REACH (EC) 1907/2006 שתוקנה על ידי תקנה (EU) 2020/878

קיצורים וראשי תיבות:

ED	תכונות שיבוש אנדוקריניות
----	--------------------------

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 לידעתנו. 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.

מקסט שלם של משפטים H ו-H EUH:

Acute Tox. (דרך העור) 4	רעילות אקוטית (עור), קטגוריה 4
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.
H312	מזיק במגע עם העור.
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	קורוזיב 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

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